# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.



KBÚ č. : 241116
V008.2

CE 40 Frappe Aquastatic

Revízia: 17.07.2024
Dátum tlače: 12.09.2025
Nahrádza verziu z: 05.10.2022

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**1.1. Identifikátor produktu**

CE 40 Frappe Aquastatic
UFI: E7F7-6XUX-6209-D7YQ

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Plánované použitie:
plnivo do škár

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Mlynské nivy 55
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku www.mysds.henkel.com alebo www.henkel-adhesives.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia (CLP):**

| | |
|---|---|
| Dráždivosť kože | Kategória 2 |
| H315 Dráždi kožu. | |
| Vážne poškodenie očí | Kategória 1 |
| H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. | |
| Senzibilizátor pokožky | Kategória 1 |
| H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | |
| Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii | Kategória 3 |
| H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | |
| Cieľový orgán: Podráždenie dýchacích ciest. | |
| Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie | Kategória 3 |
| H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. | |

**2.2. Prvky označovania**

**Prvky označovania (CLP):**

**Výstražný piktogram:**



**Obsahuje** portlandský cement, chemikálie, znížený obsah chrómanov

popolček z portlandského cementu

2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenie:**
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P260 Nevdychujte prach.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne, ak sa používa v súlade s určením.

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii ≥ koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii ≥ koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

**Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS<br>EC číslo<br>REACH Reg. číslo: | Koncentrácia | Klasifikácia | Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE | Dodatočné informácie |
|---|---|---|---|---|
| Portlandský cement, chemikálie<br>65997-15-1<br>266-043-4 | 20- < 40 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | Skin Irrit. 2; H315; C > 1 %<br>ED 1; H318; C > 1 % | |
| Quartz (SiO2), <1% respirable<br>14808-60-7<br>238-878-4 | 10- < 20 % | | | |
| popolček z portlandského cementu<br>68475-76-3<br>270-659-9<br>01-2119486767-17 | 1- < 5 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | | |
| oxid chromitý<br>1308-38-9<br>215-160-9<br>01-2119433951-39 | 1- < 5 % | | | EU OEL |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2<br>208-863-7<br>01-2119486476-24 | 1- < 3 % | Eye Dam. 1, H318 | | |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17 | 0,1- < 1 % | Carc. 2, Vdychovanie, H351 | | |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1<br>247-761-7<br>01-2120768921-45 | 0,0025- < 0,025 %<br>( 25 ppm- < 250 ppm) | Acute Tox. 2, Vdychovanie, H330<br>Acute Tox. 3, Dermálny, H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 3, Orálne, H301<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>dermálne:ATE = 311 mg/kg<br>orálna:ATE = 125 mg/kg<br>vdýchnutie:ATE = 0,27 mg/l;prachu/hmly | |

**Pokiaľ nie sú uvedené žiadne ATE hodnoty, prosím, pozrite si LD/LC50 hodnoty uvedené v oddiele 11.**
**Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".**

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:
Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:
Vyveďte postihnutého zo zaprášeného priestoru, ak je to potrebné, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:
Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetrite. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:
Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade nevyhnutnosti vyhľadajte špecializovanú lekársku pomoc.
Nepretierajte si oči; mechanické namáhanie môže spôsobiť poškodenie rohovky.

Ingescia - prehltnutie:
Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

DÝCHANIE: Podráždenie, kašeľ, lapanie po dychu, tlak v hrudi.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Po zasiahnutí očí: žieravina, môže spôsobiť trvalé poškodenie očí (zhoršenie zraku).

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**5.1. Hasiace prostriedky**
**Vhodné hasiace prostriedky:**
oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**
vysokotlakový plný prúd vody

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO2).

**5.3. Rady pre požiarnikov**
Použiť izolačný dýchací prístroj.
Použiť ochranný výstroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používajte osobné ochranné prostriedky.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.
V prípade úniku do vodných tokov alebo kanalizácie informujte príslušné úrady.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**
Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.
Odstráňte mechanicky.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**
Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.
Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách chránených pred vlhkosťou.
Skladujte v chlade a suchu.
Bezpodmienečne zabráňte teplotám pod 0°C a nad +50°C.
Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
plnivo do škár

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**8.1. Kontrolné parametre**

**Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre
Slovenská republika

| Obsiahnutá látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m$^3$ | Druh hodnoty | Kategória krátkodobej expozície / Poznámka | Zoznam predpisov |
|---|---|---|---|---|---|
| Cement, portland, chemicals<br>65997-15-1 | | 10 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom. | SLK NPEL |
| Limestone<br>1317-65-3 | | 10 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom. | SLK NPEL |
| Dolomite<br>16389-88-1 | | 10 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom. | SLK NPEL |
| Quartz (SiO2), <1% respirable<br>14808-60-7 | | 0,1 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | | EU OELIII |
| Quartz (SiO2), <1% respirable<br>14808-60-7<br>[oxid kremičitý, kryštalický, ako respirabilná frakcia] | | 0,1 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | | SK CMR |
| Quartz (SiO2), <1% respirable<br>14808-60-7 | | 0,1 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosol; Tabuľka č. 3 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom. | SLK NPEL |
| Diiron trioxide<br>1309-37-1<br>[oxidy železa, dymy (ako Fe), respirabilná frakcia] | | 1,5 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| Diiron trioxide<br>1309-37-1<br>[oxidy železa, dymy (ako Fe), inhalovatel'ná frakcia] | | 4 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| oxid chromitý<br>1308-38-9<br>[CHRÓM, NEORGANICKÉ ZLÚČENINY CHRÓMU (II) A NEORGANICKÉ ZLÚČENINY CHRÓMU (III) (NEROZPUSTNÉ)] | | 2 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Indikatívne | ECTLV |
| oxid chromitý<br>1308-38-9<br>[Chróm anorg. zlúč. chrómu (II) a (III) - nerozpustné (ako Cr)] | | 2 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| Calcium sulphate<br>7778-18-9<br>[síran vápenatý, inhalovatel'ná frakcia] | | 4 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| Calcium sulphate<br>7778-18-9<br>[síran vápenatý, respirabilná frakcia] | | 1,5 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7<br>[oxid titaničitý] | | 5 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |

**Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

| Obsiahnutá látka | Environment. rozsah | Doba expozície | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | Iné | |
| Flue dust, portland cement 68475-76-3 | sladká voda | | 0,282 mg/l | | | | |
| Flue dust, portland cement 68475-76-3 | morská voda | | 0,028 mg/l | | | | |
| Flue dust, portland cement 68475-76-3 | Čistička odpadových vôd | | 6 mg/l | | | | |
| Flue dust, portland cement 68475-76-3 | sediment (sladká voda) | | | | 0,875 mg/kg | | |
| Flue dust, portland cement 68475-76-3 | sediment (morská voda) | | | | 0,088 mg/kg | | |
| Flue dust, portland cement 68475-76-3 | Podlaha | | | | 5 mg/kg | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | Podlaha | | | | 3,2 mg/kg | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | Čistička odpadových vôd | | 10 mg/l | | | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | sediment (morská voda) | | | | 1,31 mg/kg | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | morská voda | | 0,0047 mg/l | | | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 0,0047 mg/l | | | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | sediment (sladká voda) | | | | 18,2 mg/kg | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | sladká voda | | 0,0047 mg/l | | | | |
| mravčan vápenatý 544-17-2 | sladká voda | | 2 mg/l | | | | |
| mravčan vápenatý 544-17-2 | Sladká voda - prerušované | | 10 mg/l | | | | |
| mravčan vápenatý 544-17-2 | morská voda | | 0,2 mg/l | | | | |
| mravčan vápenatý 544-17-2 | Čistička odpadových vôd | | 2,21 mg/l | | | | |
| mravčan vápenatý 544-17-2 | sediment (sladká voda) | | | | 13,4 mg/kg | | |
| mravčan vápenatý 544-17-2 | sediment (morská voda) | | | | 1,34 mg/kg | | |
| mravčan vápenatý 544-17-2 | Podlaha | | | | 1,5 mg/kg | | |
| mravčan vápenatý 544-17-2 | Predátor | | | | | | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | sediment (sladká voda) | | | | 0,0475 mg/kg | | |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | sediment (morská voda) | | | | 0,00475 mg/kg | | |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | sladká voda | | 0,0022 mg/l | | | | |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 0,0012 mg/l | | | | |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | morská voda | | 0,00022 mg/l | | | | |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | Podlaha | | | | 0,0082 mg/kg | | |

**Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):**

| Obsiahnutá látka | Aplikácia | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt | Expozičný čas | Hodnota | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3 | Pracovníci | inhalácia | Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,84 mg/m3 | |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 4 mg/m3 | |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,84 mg/m3 | |
| oxid chromitý<br>1308-38-9 | Pracovníci | Vdychovanie | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 2 mg/m3 | |
| oxid chromitý<br>1308-38-9 | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,5 mg/m3 | |
| oxid chromitý<br>1308-38-9 | široká verejnosť | Vdychovanie | Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,5 mg/m3 | |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | Pracovníci | dermálny | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 4780 mg/kg | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | Pracovníci | Vdychovanie | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 337 mg/m3 | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | Pracovníci | dermálny | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 16,7 mg/cm2 | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 4780 mg/kg | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 337 mg/m3 | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | Pracovníci | dermálny | Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky | | 16,7 mg/cm2 | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | široká verejnosť | dermálny | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2390 mg/kg | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | široká verejnosť | Vdychovanie | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 83,2 mg/m3 | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | široká verejnosť | dermálny | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 8,3 mg/cm2 | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2390 mg/kg | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | široká verejnosť | Vdychovanie | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 83,2 mg/m3 | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 23,9 mg/kg | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | široká verejnosť | dermálny | Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky | | 8,3 mg/cm2 | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | Pracovníci | inhalácia | Dlhododobá expozícia - | | 0,17 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | lokálne dôsledky | | | |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,028 mg/m3 | |

**Biologický index expozície:**
žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

Ochrana dýchacích ciest:
V prípade tvorby prachu odporúčame použiť ochranný dýchací prístroj s prachovým filtrom P (EN 14387).
Toto odporúčanie by sa malo prispôsobiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:
V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.
hrúbka materiálu > 0,1 mm
čas perforácie > 480 minút
Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:
Tesne priliehajúce ochranné okuliare.
Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:
Pracovné oblečenie neprepúšťajúce prach
Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:
Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky<(>,<)> sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|---|---|
| Forma dodania | prášok |
| Farba | rôzne farby, v závislosti od použitého pigmentu |
| Vôňa | špecifický |
| Skupenstvo | pevný |
| Teplota topenia | > 1.000 °C (> 1832 °F) |
| Teplota tuhnutia | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka. |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | > 1.000 °C (> 1832 °F) |
| Horľavosť | Produkt nie je horľavý. |
| Limity výbušnosti | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka. |
| Teplota vzplanutia | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka. |
| Teplota samovznietenia | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka. |
| Teplota rozkladu | Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 10 g/l; Rozp.: voda) | 12 žiadna metóda / metóda neznáma |
| Viskozita (kinematická) | neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka. |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: voda) | miešateľný |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovateľné<br>Zmes |

| | |
|---|---|
| Tlak pár (20 °C (68 °F)) | < 0,1 hPa |
| Špecifická hmotnosť: | 0,99 - 1,21 kg/dm3 žiadna metóda / metóda neznáma |
| Relatívna hustota pár: | neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka. |
| Charakteristiky častíc | Veľkosť častíc 10 - 120 µm Metóda výpočtu na základe povrchu |

**9.2. DALŠIE INFORMÁCIE**

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita**
Reakcia s kyselinami: tvorba tepla a oxidu uhličitého.

**10.2. Chemická stabilita**
Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**
Viď. časť reaktivita

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Pri použití v súlade s určením žiadne.

**10.5. Nekompatibilné materiály**
Viď časť "Reaktivita".

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**
Žiadne nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

**Akútna orálna toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|
| Quartz (SiO2), <1% respirable<br>14808-60-7 | LD50 | > 5.050 mg/kg | potkan | Nie je špecifikovaný |
| oxid chromitý<br>1308-38-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | LD50 | 3.050 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 125 mg/kg | | Odborný posudok |

**Akútna kožná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|
| Portlandský cement, chemikálie<br>65997-15-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králik | Limit Test |
| Quartz (SiO2), <1% respirable<br>14808-60-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Nie je špecifikovaný | Nie je špecifikovaný |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | králik | Nie je špecifikovaný |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 311 mg/kg | | Odborný posudok |

**Akútna inhalačná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Testovacia atmosféra | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|---|---|
| oxid chromitý<br>1308-38-9 | LC50 | > 5,41 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | prach | 4 h | potkan | Nie je špecifikovaný |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,27 mg/l | prachu/hmly | 4 h | | Odborný posudok |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|
| oxid chromitý<br>1308-38-9 | nie je dráždivý | | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | nie je dráždivý | | králik | Nie je špecifikovaný |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | nie je dráždivý | 4 h | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|
| Portlandský cement, chemikálie<br>65997-15-1 | žieravý | | | odborný odhad |
| oxid chromitý<br>1308-38-9 | nie je dráždivý | | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | nie je dráždivý | | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok | Skúška typu | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|
| oxid chromitý<br>1308-38-9 | nie je senzibilizujúci | Buehlerov test | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | nie je senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myší (LLNA) | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | nie je senzibilizujúci | Buehlerov test | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1 | senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myší (LLNA) | myš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok | Typ štúdie / Spôsob podania | Metabolická aktivácia / Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|---|
| oxid chromitý<br>1308-38-9 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | negatívny | in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |

**Karcinogenita**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS | Výsledok | Spôsob použitia | Doba expozície / Frekvencia použitia | Druh | Pohlavie | Metóda |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | nie je karcinogénny | orálny: krmivo | 103 w daily | potkan | mužský/ženský | Nie je špecifikovaný |

**Reprodukčná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok / Hodnota | Skúška typu | Spôsob použitia | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|---|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br><br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | jednogeneračné štúdie | orálny: krmivo | potkan | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Hodnotenie | Rozsah expozície | Cieľové orgány | Poznámky |
|---|---|---|---|---|
| Portlandský cement, chemikálie<br>65997-15-1 | Kategória 3 s podráždením dýchacieho traktu. | | | |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok / Hodnota | Spôsob použitia | Doba expozície / Frekvencia použitia | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|---|
| oxid chromitý<br>1308-38-9 | NOAEL > 2.000 mg/kg | orálny: krmivo | 90 d<br>5 d/w | potkan | Nie je špecifikovaný |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | orálne: sondou | 92 d<br>daily | potkan | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

neaplikovateľné

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**Všeobecné ekologické informácie:**
Vzhľadom na to, že produkt je vo vode prakticky nerozpustný, s každou filtráciou a sedimentáciou dochádza k oddeľovaniu.
Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

### 12.1. Toxicita

**Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|---|
| Portlandský cement, chemikálie<br>65997-15-1 | LC50 | > 10.000 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Quartz (SiO2), <1% respirable<br>14808-60-7 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Nie je špecifikovaný | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| oxid chromitý<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)] |
| oxid chromitý<br>1308-38-9 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 30 d | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ďalšie smernice |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1 | LC50 | 0,036 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1 | NOEC | 0,022 mg/l | 21 d | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

**Toxicita (pre bezstavovce):**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|---|
| Portlandský cement, chemikálie<br>65997-15-1 | EC50 | > 10.000 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Quartz (SiO2), <1% respirable<br>14808-60-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| popolček z portlandského cementu<br>68475-76-3 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| oxid chromitý<br>1308-38-9 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Ceriodaphnia dubia | ďalšie smernice |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | EC50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ďalšie smernice |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1 | EC50 | 0,42 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronicka toxicita pre bezstavovce:**

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| **Nebezpečné látky**<br>**Číslo CAS** | **Typ hodnota** | **Hodnota** | **Doba expozície** | **Druh** | **Metóda** |
|---|---|---|---|---|---|
| popolček z portlandského cementu<br>68475-76-3 | EL10 | 68,2 mg/l | 28 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| oxid chromitý<br>1308-38-9 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | ďalšie smernice |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | NOEC | 100 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1 | NOEC | 0,0016 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxicita (Riasy)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|---|
| Portlandský cement, chemikálie<br>65997-15-1 | NOEC | 60 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | ISO 8692 (Water Quality) |
| Portlandský cement, chemikálie<br>65997-15-1 | EC50 | 440 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | ISO 8692 (Water Quality) |
| Quartz (SiO2), <1% respirable<br>14808-60-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Nie je špecifikovaný | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| popolček z portlandského cementu<br>68475-76-3 | EL50 | 22,4 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| popolček z portlandského cementu<br>68475-76-3 | NOEL | 6,25 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxid chromitý<br>1308-38-9 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxid chromitý<br>1308-38-9 | EC10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | NOEC | 500 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | ďalšie smernice |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | ďalšie smernice |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1 | EC50 | 0,00129 mg/l | 48 h | Navicula pelliculosa | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1 | EC10 | 0,000224 mg/l | 48 h | Navicula pelliculosa | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxicita pre mikroorganizmy:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|---|
| Portlandský cement, chemikálie<br>65997-15-1 | EC0 | 10.000 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Quartz (SiO2), <1% respirable<br>14808-60-7 | EC0 | > 1.000 mg/l | 3 h | Nie je špecifikovaný | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | EC50 | > 10.000 mg/l | 3 h | | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok | Skúška typu | Degradovateľ nosť | Doba expozície | Metóda |
|---|---|---|---|---|---|
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbny | > 75 % | 20 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny | 35 % | 21 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.4. Mobilita v pôde**

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | LogPow | Teplota | Metóda |
|---|---|---|---|
| oxid chromitý<br>1308-38-9 | 2,97 | | Nie je špecifikovaný |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | -2,1 | 23 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1 | 2,9 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| Portlandský cement, chemikálie<br>65997-15-1 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Quartz (SiO2), <1% respirable<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. |
| popolček z portlandského cementu<br>68475-76-3 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| oxid chromitý<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. |
| mravčan vápenatý<br>544-17-2 | Nespĺňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Titanium dioxide<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. |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1 | Nespĺňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

neaplikovateľné

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:
Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:
Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:
170106

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Obalová skupina**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

neaplikovateľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.:

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

| | |
|---|---|
| Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Europskeho parlamentu a rady (ES) č.1005/2009: | Neaplikovateľné |
| Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012: | Neaplikovateľné |
| Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021: | Neaplikovateľné |

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**
Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

H301 Toxický po požití.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| | |
|---|---|
| ED: | Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém |
| EU OEL: | Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148 |
| SVHC: | Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH) |
| PBT: | Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá |
| PBT/vPvB: | Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| vPvB: | Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |

**Ďalšie informácie:**

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.
Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.
Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Vážený zákazník,
Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzií KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.