



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

Strana 1 z 19

KBÚ č. : 152750  
V004.1

LOCTITE SI 5331 WH TB100ML FR/N

Revízia: 20.09.2022  
Dátum tlače: 01.08.2023  
Nahrádza verziu z: 07.02.2022

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

### 1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE SI 5331 WH TB100ML FR/N

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

Plánované použitie:  
silikónový tmel

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.  
Záhradnícka 91  
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  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> alebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

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.                                         |             |
| Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozície                  | kategória 2 |
| H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |             |
| Cieľový orgán: Pľúca                                                         |             |

### 2.2. Prvky označovania

#### Prvky označovania (CLP):

**Výstražný piktogram:****Obsahuje**Quartz (SiO<sub>2</sub>) respirable particulates (RCS) >=10%

Metylsilántriyl-triacetát

**Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

H315 Dráždi kožu.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Prevenčia**

P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Odozva**

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
 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.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne pri riadnom používaní.

Táto zmes obsahuje zložky považované buď za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT), alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB).

Vlastná klasifikácia podľa Článku 12(b) Nariadenia (EU) 1272/2008.

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii &gt;= 0,1% a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6 | PBT/vPvB |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2   | PBT/vPvB |

**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,<br>M-faktory a ATE | Dodatočné<br>informácie |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable<br>particulates (RCS) >=10%<br>14808-60-7<br>238-878-4 | 5- < 10 %     | STOT RE 1, H372                                                       |                                                    |                         |
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3<br>224-221-9<br>01-2119962266-32<br>01-2119987097-22  | 1- < 5 %      | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Orálna, H302 |                                                    |                         |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                              | 0,1- < 1 %    | Carc. 2, Inhalačná, H351                                              |                                                    |                         |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6<br>208-762-8<br>01-2119517435-42                    | 0,1- < 1 %    | Aquatic Chronic 4, H413                                               |                                                    | SVHC<br>PBT/vPvB        |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36                      | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226       | M chronic = 10                                     | SVHC<br>PBT/vPvB        |

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".  
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak problémy pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom.

Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade nevyhnutnosti vyhľadajte špecializovanú lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte s lekárom.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

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 ošetrovania**

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

voda, oxid uhličitý, pena, prášok

**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), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

Silíciumdioxid

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri práci s produktom noste dýchací prístroj s vlastnou zásobou vzduchu a oblečenie s úplným ochranným účinkom.

**Dodatočné pokyny:**

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste ochranné vybavenie.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

Menšie množstvo uniknutého produktu poutierajte papierovou utierkou a do likvidácie umiestnite do zbernej nádoby.

Väčšie množstvo uniknutého produktu absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu a až do likvidácie umiestnite do utesnených nádob.

**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.

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**Hygienické opatrenia:**

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách chránených pred vlhkosťou.

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Nádoby uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste.

viď. Technický list

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

silikónový tmel

**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 <sup>3</sup> | Druh hodnoty                                                            | Kategória krátkodobej expozície / Poznámka                        | Zoznam predpisov |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5                                                                                      |     | 0,3               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom    | SLK NPEL         |
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5                                                                                      |     | 4                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom    | SLK NPEL         |
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5<br>[inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)]                    |     | 10                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom.       | SLK NPEL         |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS)<br>≥10%<br>14808-60-7                                                            |     | 0,1               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         |                                                                   | EU OELIII        |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS)<br>≥10%<br>14808-60-7<br>[oxid kremičitý, kryštalický, ako respirabilná frakcia] |     | 0,1               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: |                                                                   | SK CMR           |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS)<br>≥10%<br>14808-60-7                                                            |     | 0,1               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym 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 |                                    |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | sladká voda                |                | 1,0 mg/l     |     |            |     |                                    |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 10 mg/l      |     |            |     |                                    |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | morská voda                |                | 0,1 mg/l     |     |            |     |                                    |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | Čistička odpadových vôd    |                | 6,9 mg/l     |     |            |     |                                    |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | sediment (sladká voda)     |                |              |     | 4,8 mg/kg  |     |                                    |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | sediment (morská voda)     |                |              |     | 0,48 mg/kg |     |                                    |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | Podlaha                    |                |              |     | 0,19 mg/kg |     |                                    |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | Predátor                   |                |              |     |            |     | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7            | Predátor                   |                |              |     |            |     | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6  | sediment (sladká voda)     |                |              |     | 13,5 mg/kg |     |                                    |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6  | orálna                     |                |              |     | 66,7 mg/kg |     |                                    |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6  | sediment (morská voda)     |                |              |     | 1,35 mg/kg |     |                                    |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | sladká voda                |                | 0,0015 mg/l  |     |            |     |                                    |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | morská voda                |                | 0,00015 mg/l |     |            |     |                                    |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | Čistička odpadových vôd    |                | 10 mg/l      |     |            |     |                                    |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | sediment (sladká voda)     |                |              |     | 3 mg/kg    |     |                                    |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | sediment (morská voda)     |                |              |     | 0,3 mg/kg  |     |                                    |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | orálna                     |                |              |     | 41 mg/kg   |     |                                    |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | Podlaha                    |                |              |     | 0,54 mg/kg |     |                                    |

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

| Obsiahnutá látka                          | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                                  | Expozičný čas | Hodnota     | Poznámky                           |
|-------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------|------------------------------------|
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 25 mg/m3    | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 25 mg/m3    | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 14,5 mg/kg  | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | Pracovníci       | dermálny          | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 14,5 mg/kg  | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 5,1 mg/m3   | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | široká verejnosť | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 5,1 mg/m3   | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 7,2 mg/kg   | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | široká verejnosť | dermálny          | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 7,2 mg/kg   | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 1 mg/kg     | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | široká verejnosť | orálna            | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 1 mg/kg     | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7            | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 0,17 mg/m3  | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7            | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 0,028 mg/m3 | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6  | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 1,22 mg/m3  |                                    |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6  | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 6,1 mg/m3   |                                    |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6  | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 0,3 mg/m3   |                                    |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6  | široká verejnosť | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 1,5 mg/m3   |                                    |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 73 mg/m3    |                                    |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 73 mg/m3    |                                    |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 13 mg/m3    |                                    |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 13 mg/m3    |                                    |
| oktametylcyklotetrasiloxán                | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá                                         |               | 3,7 mg/kg   |                                    |

|          |  |  |                                      |  |  |  |
|----------|--|--|--------------------------------------|--|--|--|
| 556-67-2 |  |  | expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  |  |  |
|----------|--|--|--------------------------------------|--|--|--|

**Biologický index expozície:**

žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:  
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

**Ochrana dýchacích ciest:**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

používajte masku alebo ochranu dýchania proti organickým výparom ak nie je produkt používaný v dostatočne vetranom priestore.

Filter typ: A (EN 14387)

**Ochrana rúk:**

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt s produktom alebo proti rozstreknutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukavičkách objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

**Ochrana očí/tváre:**

Pri riziku postriekania sa musia nosiť bezpečnostné okuliare s bočnými štítkami, alebo protichemické bezpečnostné okuliare. Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

**Ochrana tela:**

Noste vhodný ochranný odev.

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**

|                                             |                                                                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenstvo                                  | kvapalný                                                                                 |
| Forma dodania                               | Momentálne v štádiu stanovenia                                                           |
| Farba                                       | biela                                                                                    |
| Vôňa                                        | kyselina octová                                                                          |
| Teplota topenia                             | nie je k dispozícii                                                                      |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | Nestanovené                                                                              |
| Horľavosť                                   | nehorľavý                                                                                |
| Limity výbušnosti                           | Momentálne v štádiu stanovenia                                                           |
| Teplota vzplanutia                          | > 100 °C (> 212 °F)                                                                      |
| Teplota samovznietenia                      | Momentálne v štádiu stanovenia                                                           |
| Teplota rozkladu                            | Momentálne v štádiu stanovenia                                                           |
| pH                                          | Produkt je nerozpustný (vo vode).                                                        |
| Viskozita (kinematická)                     | Momentálne v štádiu stanovenia                                                           |
| Rozpustnosť kvalitatívna                    | Polymerizuje v prítomnosti vody                                                          |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda      | Momentálne v štádiu stanovenia                                                           |
| Tlak pár                                    | Nestanovené                                                                              |
| Relatívna hustota (25 °C (77 °F))           | 1,05 - 1,15 g/cm <sup>3</sup> LCT STM 107; Hmotnosť na galón - metóda Gardnerovho pohára |
| Relatívna hustota                           | 1,14 g/cm <sup>3</sup> žiadne                                                            |

()

Relatívna hustota pár:

Charakteristiky častíc

Ťažšie ako vzduch

Neaplikovateľné

Produkt je kvapalina

**9.2. DALŠIE INFORMÁCIE**

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Reaguje s oxidantmi, kyselinami a zásadami.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Vid' časť reaktivita

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný.

Nadmerné teplo.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Vid' časť "Reaktivita".

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****1.1 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<br>hodnota | Hodnota        | Druh   | Metóda                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable<br>particulates (RCS) >=10%<br>14808-60-7 | LD50           | > 22.500 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný                                               |
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3                                          | LD50           | 1.600 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)   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                                       | LD50           | > 2.000 mg/kg  | potkan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                                          | LD50           | > 4.800 mg/kg  | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akútna kožná toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                             | Typ<br>hodnota | Hodnota        | Druh   | Metóda                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 | LD50           | > 5.000 mg/kg  | potkan | nie je špeifikovaný                                                 |
| Titanium dioxide 13463-67-7                                               | LD50           | > 10.000 mg/kg | králik | nie je špeifikovaný                                                 |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6                                    | LD50           | > 2.000 mg/kg  | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2                                       | LD50           | > 2.375 mg/kg  | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akútna inhalačná toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS       | Typ<br>hodnota | Hodnota     | Testovacia<br>atmosféra | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                         |
|-------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------|
| Titanium dioxide 13463-67-7         | LC50           | > 6,82 mg/l | prach                   | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný                            |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | LC50           | 36 mg/l     | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**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<br>expozície | Druh   | Metóda                                                                            |
|----------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Metylsilántriyl-triacetát 4253-34-3    | žieravý         | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Titanium dioxide 13463-67-7            | nie je dráždivý | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | nie je dráždivý | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2    | nie je dráždivý |                   | králik | equivalent or similar to 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<br>expozície | Druh   | Metóda                                                                         |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Metylsilántriyl-triacetát 4253-34-3    | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Titanium dioxide 13463-67-7            | nie je dráždivý                              |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | nie je dráždivý                              |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2    | nie je dráždivý                              |                   | králik | equivalent or similar to 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                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3    | nie je<br>senzibilizujúci | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7            | nie je<br>senzibilizujúci | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | myš                 | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7            | nie je<br>senzibilizujúci | Buehlerov test                                                         | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | nie je<br>senzibilizujúci | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | nie je<br>senzibilizujúci | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |

**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 /<br>Spôsob podania                                    | Metabolická<br>aktivácia / Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3        | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3        | negatívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                |
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3        | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                | negatívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                | negatívny | in vitro skúška na<br>mikrojadre buniek<br>cicavcov               | without                                      |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)        |
| Dodecamethylcyclohexasi<br>loxane<br>540-97-6 | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Dodecamethylcyclohexasi<br>loxane<br>540-97-6 | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| oktametylcyklotetrasiloxá<br>n<br>556-67-2    | negatívny | bakteriálna<br>mutagénna skúška                                   | s a bez                                      |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| oktametylcyklotetrasiloxá<br>n<br>556-67-2    | negatívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)    |
| oktametylcyklotetrasiloxá<br>n<br>556-67-2    | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                | negatívny | orálne: sondou                                                    |                                              | potkan | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| Dodecamethylcyclohexasi<br>loxane<br>540-97-6 | negatívny | intraperitoneálny                                                 |                                              | myš    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| oktametylcyklotetrasiloxá<br>n<br>556-67-2    | negatívny | inhalácia                                                         |                                              | potkan | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| oktametylcyklotetrasiloxá<br>n<br>556-67-2    | negatívny | orálne: sondou                                                    |                                              | potkan | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)  |

**Karcinogenita**

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

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS | Výsledok               | Spôsob<br>použitia | Doba<br>expozície /<br>Frekvencia<br>použitia | Druh   | Pohlavie          | Metóda               |
|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|--------|-------------------|----------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | nie je<br>karcinogénny | orálny: krmivo     | 103 w<br>daily                                | potkan | mužský/žens<br>ký | 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<br>použitia | Druh   | Metóda                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3        | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | screening                 | orálne:<br>sondou  | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | jednogenerač<br>né štúdie | orálny:<br>krmivo  | potkan | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                                                       |
| Dodecamethylcyclohexasi<br>loxane<br>540-97-6 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg       | screening                 | orálne:<br>sondou  | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| oktametylcyclotetrasiloxá<br>n<br>556-67-2    | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm               | dvojgenerač<br>né štúdie  | inhalácia          | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**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<br>použitia | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia                    | Druh   | Metóda                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3        | NOAEL 50 mg/kg      | orálne:<br>sondou  | 28-51 d<br>daily                                           | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                | NOAEL > 1.000 mg/kg | orálne:<br>sondou  | 92 d<br>daily                                              | potkan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| Dodecamethylcyclohexasi<br>loxane<br>540-97-6 | NOAEL 1.000 mg/kg   | orálne:<br>sondou  | 29 d<br>daily, 7 d/w                                       | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| oktametylcyclotetrasiloxá<br>n<br>556-67-2    | LOAEL 35 ppm        | inhalácia          | 6 h nose only<br>inhalation<br>5 days/week for 13<br>weeks | potkan | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                                              |
| oktametylcyclotetrasiloxá<br>n<br>556-67-2    | NOAEL 960 mg/kg     | dermálny           | 3 w<br>5 d/w                                               | králik | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

neaplikovateľné

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Všeobecné ekologické informácie:**

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Vlastná klasifikácia podľa Článku 12(b) Nariadenia (EU) 1272/2008.

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby)**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS             | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh                                            | Metóda                                                   |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3    | LC50           | > 110 mg/l                  | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7            | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 90 d           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)           |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | NOEC           | 0,0044 mg/l                 | 93 d           | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test) |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | LC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                             | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)              |

**Toxicita (Dafnie)**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh          | Metóda                                                                           |
|----------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3 | EC50           | > 500 mg/l                  | 48 h           | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                                       |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

**Chronická toxicita pre bezstavovce**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS             | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh          | Metóda                                                       |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3    | 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) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | NOEC           | 7.9 µg/l                    | 21 d           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)             |

**Toxicita (Riasy)**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS            | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh                                                                  | Metóda                                            |
|------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3   | EC50           | > 500 mg/l                  | 72 h           | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3   | NOEC           | 500 mg/l                    | 72 h           | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 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) |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6 | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2   | EC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2   | EC10           | 0,022 mg/l                  | 96 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |

#### Toxicita pre mikroorganizmy

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh                                                | Metóda                                                                   |
|----------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3 | EC10           | > 100 mg/l                  | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | EC0            | Toxicity > Water solubility | 24 h           | Pseudomonas fluorescens                             | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 3 h            | activated sludge                                    | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS            | Výsledok                              | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda                                                                                          |
|------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3   | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny     | 79,5 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                     |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny     | 4,47 %           | 28 d           | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2   | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny     | 3,7 %            | 29 d           | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS            | Bioakumulačný faktor (BAF) | Doba expozície | Teplota | Druh                | Metóda                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------|----------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6 | 1.160                      | 49 d           |         | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2   | 12.400                     | 28 d           |         | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)   |

**12.4. Mobilita v pôde**

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS             | LogPow | Teplota | Metóda                                              |
|-------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------|
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3    | 0,25   |         | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | 8,87   | 23,6 °C | ďalšie smernice                                     |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | 6,98   | 21,7 °C | ďalšie smernice                                     |

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                   | PBT / vPvB                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS)<br>>=10%<br>14808-60-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.     |
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3                                          | Nesplňa 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 of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.     |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                                       | Kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).         |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                                          | 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:

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Po použití, tuby, kartóny a fľaše obsahujúce zvyšky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spálte.

Kód odpadu:

08 04 09\*

Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučené pre užívateľa.

**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. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné 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 Európskeho 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

Obsah VOC (EU) < 5 %

**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:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

|             |                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušajúcimi 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 (ua-productsafety.de@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.