



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

Strana 1 z 17

KBÚ č. : 689724  
V002.1

Ceresit CS 9 Sanitary Silicone biely

Revízia: 07.12.2022

Dátum tlače: 22.04.2024

Nahrádza verziu z: 27.09.2021

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CS 9 Sanitary Silicone biely

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

Plánované použitie:  
tesniaci tmel na škáry, silikón

#### 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  
<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 (24h): Tel.: 02/547 74 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

Senzibilizátor pokožky

kategória 1

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie

kategória 2

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

##### Výstražný piktogram:



Obsahuje

4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Výstražné slovo:</b>          | Pozor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Výstražné upozornenie:</b>    | H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Bezpečnostné upozornenie:</b> | P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.<br>P102 Uchovávať mimo dosahu detí.<br>P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.<br>P280 Noste ochranné rukavice.<br>P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.<br>P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi. |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Počas vytvrdzovania sa uvoľňuje kyselina octová.

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

Počas vytvrdzovania sa uvoľňuje kyselina octová.

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

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2<br>01-2119827000-58 | 10- 20 %                                  | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br><br>01-2119457736-27                 | 5- < 10 %                                 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36                                      | 0,025- < 0,25 %<br>( 0,25 %o- < 2,5 %o)   | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                  | M chronic = 10                                                                                                                                                                                                                              | SVHC<br>PBT/vPvB        |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                              | 0,1- < 1 %                                | Carc. 2, Inhalačná, H351                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>64359-81-5<br>264-843-8                                             | 0,0015- < 0,025 %<br>( 15 ppm- < 250 ppm) | Acute Tox. 4, Orálna, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, Inhalačná, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Skin Corr. 1, H314 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,025 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 0,025 - < 5 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>orálna:ATE = 567 mg/kg<br>vdýchnutie:ATE = 0,16 mg/l;prachu/hmly |                         |

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**

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejaví nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetríte regeneračným krémom. Kontaminovaný odev si prezlečte. Ak je to potrebné, vyhľadajte dermatológa.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehĺtnutie:

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.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

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 (CO<sub>2</sub>).

**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.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Odstráňte mechanicky.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.

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 akejkolvek nekompatibility**

Nádoby uchovávajte tesne uzavreté.

Skladujte v chlade a suchu.

teplota medzi +5 - +25°C

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

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

tesniaci tmel na škáry, silikón

**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, crystal-free 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, crystal-free 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, crystal-free 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         |
| kyselina octová 64-19-7<br>[Kyselina octová]                                                                         | 10  | 25                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         | Indikatívne                                                       | ECTLV            |
| kyselina octová 64-19-7<br>[kyselina octová]                                                                         | 10  | 25                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| kyselina octová 64-19-7<br>[Kyselina octová]                                                                         | 20  | 50                | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | Indikatívne                                                       | ECTLV            |
| kyselina octová 64-19-7<br>[kyselina octová]                                                                         | 20  | 50                | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| Titanium dioxide 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 |          |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | sladká voda             |                | 0,0015 mg/l  |     |            |     |          |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | morská voda             |                | 0,00015 mg/l |     |            |     |          |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | Čistička odpadových vôd |                | 10 mg/l      |     |            |     |          |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | sediment (sladká voda)  |                |              |     | 3 mg/kg    |     |          |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | sediment (morská voda)  |                |              |     | 0,3 mg/kg  |     |          |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | orálna                  |                |              |     | 41 mg/kg   |     |          |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | Podlaha                 |                |              |     | 0,54 mg/kg |     |          |

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

| Obsiahnutá látka                       | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                         | Expozičný čas | Hodnota     | Poznámky |
|----------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------------|---------------|-------------|----------|
| 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<br>556-67-2 | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 3,7 mg/kg   |          |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 0,17 mg/m3  |          |
| 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:**

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP (EN 14387)

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť 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 > 30 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:**

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                                                 | pevný                                                                                                                                      |
| Forma dodania                                              | pevný                                                                                                                                      |
| Farba                                                      | bezfarebná                                                                                                                                 |
| Vôňa                                                       | po kyseline<br>octovej                                                                                                                     |
| Teplota topenia                                            | < -50 °C (< -58 °F) Dolná hranica DSC                                                                                                      |
| Teplota tuhnutia                                           | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.                                                                                                    |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah                | Momentálne v štádiu stanovenia                                                                                                             |
| 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,<br>neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za<br>predpokladaných podmienok použitia |
| pH                                                         | Neaplikovateľné, Produkt je nerozpustný (vo vode).                                                                                         |
| Viskozita (kinematická)                                    | neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka.                                                                                                      |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda) | nerozpustný                                                                                                                                |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                     | Neaplikovateľné                                                                                                                            |
| Tlak pár<br>(20 °C (68 °F))                                | Zmes<br>< 0,5 Pa                                                                                                                           |
| Relatívna hustota<br>(20 °C (68 °F))                       | 0,98 g/cm <sup>3</sup> žiadna metóda                                                                                                       |
| Relatívna hustota pár:                                     | neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka.                                                                                                      |
| Charakteristiky častíc                                     | Neaplikovateľné, zmes je pasta.                                                                                                            |

## 9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pri použití v súlade s určením žiadne.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Počas vytvrdzovania sa uvoľňuje kyselina octová.

**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                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                        | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                                                            | LD50                                   | > 4.800 mg/kg | potkan | equivalent or similar to 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)   |
| 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-<br>izotiazol-3-ón<br>64359-81-5                                           | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 567 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<br>hodnota | Hodnota        | Druh   | Metóda                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | LD50           | > 3.160 mg/kg  | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                        | LD50           | > 3.160 mg/kg  | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                                                            | LD50           | > 2.375 mg/kg  | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                                                    | LD50           | > 10.000 mg/kg | králik | nie je špecifikovaný                                                |
| 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-<br>izotiazol-3-ón<br>64359-81-5                                           | LD50           | > 2.000 mg/kg  | králik | 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                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | LC50                                   | > 5,266 mg/l | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                        | LC50                                   | > 5,266 mg/l | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                                                            | LC50                                   | 36 mg/l      | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                             |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                                                    | LC50                                   | > 6,82 mg/l  | prach                   | 4 h               | potkan | nie je špecifikovaný                                                          |
| 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-<br>izotiazol-3-ón<br>64359-81-5                                           | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 0,16 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<br>expozície | Druh   | Metóda                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | nie je dráždivý | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                        | nie je dráždivý | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                                                            | nie je dráždivý |                   | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| 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<br>expozície | Druh   | Metóda                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | nie je dráždivý |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                             |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                        | nie je dráždivý |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                             |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                                                            | nie je dráždivý |                   | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye<br>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                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                               | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                       | nie je senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (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)                                                  |

**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>aktívacia / Doba<br>expozície | Druh | Metóda                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)   | s a bez                                      |      | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                               | negatívny | bakteriálna mutagénna skúška                             | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                               | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez                                      |      | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                               | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov                     | s a bez                                      |      | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| 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 /<br>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                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm               | dvojgeneračné štúdie | inhalácia         | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | jednogenračné štúdie | orálny:<br>krmivo | potkan | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive 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 použitia   | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia                    | Druh   | Metóda                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxán<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 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)                            |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg     | dermálny          | 3 w<br>5 d/w                                               | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | NOAEL > 1.000 mg/kg | orálne:<br>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:**

Nevypúšťajte do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

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

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                            | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh                                            | Metóda                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LC50           | > 1.028 mg/l                | 96 h           | Scophthalmus maximus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                     | LC50           | > 1.028 mg/l                | 96 h           | nie je špecifikovaný                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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)              |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                                           | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>64359-81-5                                      | NOEC           | 0,00056 mg/l                | 97 d           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)           |
| 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>64359-81-5                                      | LC50           | 0,0027 mg/l                 | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |

**Toxicita (Dafnie)**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                            | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh          | Metóda                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LL50           | > 3.193 mg/l                | 48 h           | Acartia tonsa | ďalšie smernice                                                                  |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                     | EC50           | > 3.193 mg/l                | 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) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                                           | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>64359-81-5                                      | EC50           | 0,0057 mg/l                 | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |

**Chronická toxicita pre bezstavovce**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                        | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh          | Metóda                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | NOELR          | 5 mg/l                      | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                               | NOEC           | 7.9 µg/l                    | 21 d           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)             |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                       | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

|                                                     |      |              |      |               |                                             |
|-----------------------------------------------------|------|--------------|------|---------------|---------------------------------------------|
| 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>64359-81-5 | NOEC | 0,00063 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.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                            | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh                                                                  | Metóda                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | EL50           | > 10.000 mg/l               | 72 h           | Skeletonema costatum                                                  | ISO 10253 (Water quality)                         |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                     | EC50           | > 3.198 mg/l                | 72 h           | Skeletonema costatum                                                  | 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) |
| 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) |
| 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>64359-81-5                                      | EC50           | 0,077 mg/l                  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | 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.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                            | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh                                                | Metóda                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | EC50           | > 100 mg/l                  | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                                           | EC0            | Toxicity > Water solubility | 24 h           | Pseudomonas fluorescens                             | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>64359-81-5                                      | EC50           | 5,7 mg/l                    | 3 h            | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                            | Výsledok                              | Skúška typu          | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny              | 74 %             | 28 d           | OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater)                                              |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                     | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny              | 74 %             | 28 d           | OECD 301 A - F                                                                                 |
| 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)) |
| 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>64359-81-5                                      | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | nie je špecifikovaný | > 0 - < 60 %     | 28 d           | OECD 301 A - F                                                                                 |

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                           | Bioakumulačný<br>faktor (BAF) | Doba<br>expozície | Teplota | Druh                   | Metóda                                                            |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                  | 12.400                        | 28 d              |         | Pimephales<br>promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish<br>Bioconcentration Test-Rainbow<br>Trout) |
| 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-<br>izotiazol-3-ón<br>64359-81-5 | < 13                          |                   |         |                        | nie je špeifikovaný                                               |

**12.4. Mobilita v pôde**

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                           | LogPow | Teplota | Metóda              |
|---------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                  | 6,98   | 21,7 °C | ďalšie smernice     |
| 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-<br>izotiazol-3-ón<br>64359-81-5 | 2,8    |         | nie je špeifikovaný |

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                            | PBT / vPvB                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                     | Nesplňa 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).         |
| 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.     |
| 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>64359-81-5                                      | Nesplňa 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:

080409

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3077 |
| RID  | 3077 |
| ADN  | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

|      |                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón,oktametylcyclotetrasiloxán)      |
| RID  | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón,oktametylcyclotetrasiloxán)      |
| ADN  | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón,oktametylcyclotetrasiloxán)      |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one,octamethylcyclotetrasiloxane) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one,octamethylcyclotetrasiloxane) |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Obalová skupina**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovateľné |
| RID  | neaplikovateľné |
| ADN  | neaplikovateľné |
| IMDG | P               |
| IATA | neaplikovateľné |

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| ADR  | neaplikovateľné<br>Správne expedičné označenie OSN: |
| RID  | neaplikovateľné                                     |
| ADN  | neaplikovateľné                                     |
| IMDG | neaplikovateľné                                     |
| IATA | neaplikovateľné                                     |

Prepravné klasifikácie v tomto odseku platia všeobecne pre zabalený aj voľný tovar. Pre nádoby s netto množstvom maximálne 5 l kvapalných látok alebo s netto hmotnosťou maximálne 5 kg pevných látok na jedno jednotkové alebo vnútorné balenie sa môžu využiť výnimky ZU 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), čím sa môže líšiť prepravná klasifikácia pre zabalený tovar.

**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 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 |

**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 po požití.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

|             |                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (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.