



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

Strana 1 z 18

KBÚ č. : 164827  
V006.1

LOCTITE SI 5367 WH CR310ML FR/N

Revízia: 20.04.2022  
Dátum tlače: 01.08.2023  
Nahrádza verziu z: 08.02.2021

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE SI 5367 WH CR310ML 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

ua-productsafety.sk@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.

Podráždenie očí

kategória 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



|                                  |                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Výstražné slovo:</b>          | Pozor                                                                            |
| <b>Výstražné upozornenie:</b>    | H315 Dráždi kožu.<br>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.                       |
| <b>Bezpečnostné upozornenie:</b> | P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.          |
| <b>Odozva</b>                    | P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

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).

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

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| oktametylcyclotetrasiloxán<br>556-67-2   | PBT/vPvB |
| Dodecametylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | PBT/vPvB |
| Decametylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3<br>224-221-9<br>01-2119962266-32<br>01-2119987097-22 | 1- < 3 %     | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Orálna, H302 |                                                    |                         |
| oktametylcyclotetrasiloxán<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36                     | 1- < 3 %     | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226       | M chronic = 10                                     | SVHC<br>PBT/vPvB        |
| Dodecametylcyclohexasiloxane<br>540-97-6<br>208-762-8<br>01-2119517435-42                   | 0,1- < 1 %   | Aquatic Chronic 4, H413                                               |                                                    | SVHC<br>PBT/vPvB        |
| Decametylcyclopentasiloxane<br>541-02-6<br>208-764-9<br>01-2119511367-43                    | 0,1- < 1 %   |                                                                       |                                                    | 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:

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

Vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

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

Ingescia - prehĺtnutie:

Nevyvolávajúce zvracanie.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

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

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

#### 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:**

Žiadne nie sú známe.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevystavujte priamemu pôsobeniu tepla.

oxidy uhlíka

Parý kremíka

Formaldehyd

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť izolačný dýchací prístroj.

#### 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.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Noste ochranné vybavenie.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Podľa možnosti likvidovať ako bežný materiál.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Do likvidácie treba odpad z produktu uskladniť do čiastočne naplnených uzavretých nádob.

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**

Výpary produktu sa musia odsávať, aby sa zabránilo ich vdychovaniu.

Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.

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**

Nádoby uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste.

viď. Technický list

Počas skladovania nepripustite kontakt produktu s vodou.

**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

žiadne

**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 | morská voda                |                | 0,1 mg/l     |     |            |     |          |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 10 mg/l      |     |            |     |          |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | sediment (sladká voda)     |                |              |     | 0,80 mg/kg |     |          |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | sediment (morská voda)     |                |              |     | 0,08 mg/kg |     |          |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | Podlaha                    |                |              |     | 0,13 mg/kg |     |          |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | Čistička odpadových vôd    |                | > 10 mg/l    |     |            |     |          |
| 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 |     |          |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | sediment (sladká voda)     |                |              |     | 13,5 mg/kg |     |          |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | orálna                     |                |              |     | 66,7 mg/kg |     |          |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | sediment (morská voda)     |                |              |     | 1,35 mg/kg |     |          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | sladká voda                |                | 0,0012 mg/l  |     |            |     |          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | morská voda                |                | 0,00012 mg/l |     |            |     |          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Čistička odpadových vôd    |                | 10 mg/l      |     |            |     |          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | sediment (sladká voda)     |                |              |     | 11 mg/kg   |     |          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Podlaha                    |                |              |     | 2,54 mg/kg |     |          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | orálna                     |                |              |     | 16 mg/kg   |     |          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | sediment (morská voda)     |                |              |     | 1,1 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   |          |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 25 mg/m3   |          |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 14,5 mg/kg |          |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | Pracovníci       | dermálny          | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 14,5 mg/kg |          |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 5,1 mg/m3  |          |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | široká verejnosť | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 5,1 mg/m3  |          |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 7,2 mg/kg  |          |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | široká verejnosť | dermálny          | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 7,2 mg/kg  |          |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 1 mg/kg    |          |
| Methylsilanetriyl triacetate<br>4253-34-3 | široká verejnosť | orálna            | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 1 mg/kg    |          |
| oktametylcyclotetrasiloxán<br>556-67-2    | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 73 mg/m3   |          |
| oktametylcyclotetrasiloxán<br>556-67-2    | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 73 mg/m3   |          |
| oktametylcyclotetrasiloxán<br>556-67-2    | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 13 mg/m3   |          |
| oktametylcyclotetrasiloxán<br>556-67-2    | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 13 mg/m3   |          |
| oktametylcyclotetrasiloxán<br>556-67-2    | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 3,7 mg/kg  |          |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 1,22 mg/m3 |          |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 6,1 mg/m3  |          |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 0,3 mg/m3  |          |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | široká verejnosť | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 1,5 mg/m3  |          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové                   |               | 97,3 mg/m3 |          |

|                                          |                  |           | dôsledky                                         |  |                        |  |
|------------------------------------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------|--|------------------------|--|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | Pracovníci       | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky      |  | 24,2 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | široká verejnosť | orálna    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 5 mg/kg                |  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 17,3 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky      |  | 4,3 mg/m <sup>3</sup>  |  |

**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)

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

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 rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:

Noste ochranné 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                               | biela           |
| Farba                                       |                 |
| Vôňa                                        | kyselina octová |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | Nestanovené     |

|                                             |                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Teplota vzplanutia                          | > 150 °C (> 302 °F)                                |
| pH                                          | Neaplikovateľné, Produkt je nerozpustný (vo vode). |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(Rozp.: voda)   | častočne rozpustný                                 |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(Rozp.: acetón) | nerozpustný                                        |
| Tlak pár                                    | < 0,1 mm hg                                        |
| Relatívna hustota<br>( )                    | 1,04 g/cm <sup>3</sup> žiadne                      |

## 9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Silné oxidačné činidlo

Polymerizuje v prítomnosti vody

#### 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.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Počas vytvrdzovania sa uvoľňuje kyselina octová.

Pri vyšších teplotách (>150;°C) sa môžu vyvíjať stopové množstvá formaldehydu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### Všeobecné údaje k toxikológii:

Pri kontakte produktu s vlhkosťou sa pomaly uvoľňuje kyselina octová.

Počas polymerizácie acetoxicky vytvrdzovaných RTV silikónov sa uvoľňuje kyselina octová s dráždivým účinkom na oči.

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

#### Akútna orálna toxicita:

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS             | Typ<br>hodnota | Hodnota       | Druh   | Metóda                                                            |
|-------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3    | LD50           | 1.600 mg/kg   | potkan | 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) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | LD50           | > 5.000 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                                                              |
|-------------------------------------------|----------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2    | LD50           | > 2.375 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | LD50           | > 2.000 mg/kg | králik | 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                                         |
|------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2   | LC50           | 36 mg/l   | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | LC50           | 8,67 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<br>4253-34-3    | žieravý         | 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 Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | nie je dráždivý | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | nie je dráždivý | 24 h              | 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<br>4253-34-3    | Category 1<br>(irreversible effects on the eye) |                   | 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 Irritation / Corrosion) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | nie je dráždivý                                 |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | 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)                                                        |
| 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)                                                        |
| 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)                                                        |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | 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) |

**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)                                   |
| 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)       |
| 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)                                   |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6      | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6      | 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)                                |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6      | 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)       |
| 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)  |
| Dodecamethylcyclohexasi<br>loxane<br>540-97-6 | negatívny | intraperitoneálny                                                 |                                              | myš    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6      | negatívny | inhalácia                                                         |                                              | potkan | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)   |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6      | negatívny | vdychovanie:<br>výpary                                            |                                              | potkan | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>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                                                              |
|------------------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | nie je karcinogénny | vdychovanie:<br>výpary | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                     | potkan | mužský/ženský | EPA OPPTS 870.4300<br>(Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity) |

**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                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 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)                                    |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<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 Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL P >= 2,496 mg/l<br>NOAEL F1 >= 2,496 mg/l<br>NOAEL F2 >= 2,496 mg/l | dvojgeneračné štúdie | vdychovanie : výpary | potkan | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility Effects)                                                                  |

**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) |
| oktametylcyclotetrasiloxán<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)                                                              |
| oktametylcyclotetrasiloxán<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)                                |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<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) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL >= 1.000<br>mg/kg | orálne:<br>sondou       | 13 w<br>daily                                              | potkan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL >= 2,42 mg/l      | vdychovanie<br>: výpary | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                        | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                           |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL >= 1.600<br>mg/kg | orálne:<br>sondou       | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                       | potkan | 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.

Vytvrdené produkty značky Loctite sú typické polyméry a nepredstavujú teda žiadne bezprostredné ekologické nebezpečenstvo.

Vo vytvrdenom stave je príspevok tohto produktu k ekologickému nebezpečenstvu zanedbateľný v porovnaní s účinkom predmetov, v ktorých je produkt použitý.

Vyžaduje sa opatnosť s ohľadom na ekologické nebezpečenstvo vyplývajúce z predmetov, v ktorých sa produkt používa.

**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                                                           |
|------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Metylsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3   | LC50           | > 110 mg/l                  | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2   | NOEC           | 0,0044 mg/l                 | 93 d           | Salmo gairdneri (new name:<br>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)                      |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6 | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 90 d           | Oncorhynchus mykiss                                | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                   |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | LC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Leuciscus idus                                     | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 90 d           | Oncorhynchus mykiss                                | OECD 210 (fish early life stage 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                                                                           |
|------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2   | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 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                                           |
|------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2   | NOEC           | 7.9 µg/l                    | 21 d           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6 | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 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                                               |
|-----------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2        | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II) |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2        | EC10           | 0,022 mg/l                     | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxa<br>ne<br>540-97-6 | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxa<br>ne<br>540-97-6 | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>e<br>541-02-6  | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>e<br>541-02-6  | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>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                                                                                 |
|----------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2       | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h            | activated sludge           | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge)      |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>e<br>541-02-6 | EC50           | > 2.000 mg/l                   | 3 h            | activated sludge, domestic | EU Method C.11<br>(Biodegradation: Activated<br>Sludge Respiration<br>Inhibition Test) |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                 | Výsledok                                 | Skúška typu | Degradovateľ<br>nosť | Doba<br>expozície | Metóda                                                                                             |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2        | Nie je ľahko biologicky<br>rozložiteľný. | aeróbny     | 3,7 %                | 29 d              | OECD Guideline 310 (Ready<br>BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxa<br>ne<br>540-97-6 | Nie je ľahko biologicky<br>rozložiteľný. | aeróbny     | 4,47 %               | 28 d              | OECD Guideline 310 (Ready<br>BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>e<br>541-02-6  | Nie je ľahko biologicky<br>rozložiteľný. | aeróbny     | 0,14 %               | 28 d              | OECD Guideline 310 (Ready<br>BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test) |

### 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)   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxa<br>ne<br>540-97-6 | 1.160                         | 49 d              |         | Pimephales<br>promelas | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>e<br>541-02-6  | 7.060                         | 35 d              |         | Pimephales<br>promelas | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

### 12.4. Mobilita v pôde

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS             | LogPow | Teplota | Metóda                                                                               |
|-------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| oktametylcyclotetrasiloxán<br>556-67-2    | 6,488  | 25,1 °C | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | 8,87   | 23,6 °C | ďalšie smernice                                                                      |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | 8,07   | 24,6 °C | ďalšie smernice                                                                      |

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS             | PBT / vPvB                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metýlsilántriyl-triacetát<br>4253-34-3    | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| oktametylcyclotetrasiloxán<br>556-67-2    | Kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).         |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).         |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | 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.

Zber a odovzdanie podniku zaoberajúcemu sa recykláciou alebo zariadeniu, ktoré má schválenie na likvidáciu.

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.

Likvidácia obalu podľa úradných predpisov.

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. UN 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 po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.  
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 narúšajúcimi endokrinný systém                                                  |
| EU OEL:     | Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku                                                                                 |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148                                                                       |
| EU EXPLD 2  | Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148                                                                      |
| SVHC:       | Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)                                                        |
| PBT:        | Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá                                                              |
| PBT/vPvB:   | Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| vPvB:       | Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                                                 |

**Ďalšie informácie:**

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (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.