



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

Strana 1 z 19

KBÚ č. : 428454  
V007.0

Ceresit CS25 Trio Protect Sanitary Silicone white

Revízia: 09.06.2026

Dátum tlače: 03.07.2026

Nahrádza verziu z: 26.07.2024

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CS25 Trio Protect Sanitary Silicone white  
UFI: PR84-80PE-M00N-C4VU

#### 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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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):

|                                                          |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| Dráždivosť kože                                          | Kategória 2 |
| H315 Dráždi kožu.                                        |             |
| Podráždenie očí                                          | Kategória 2 |
| H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.                    |             |
| 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

Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Bezpečnostné upozornenie:  
Odozva

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

Bezpečnostné upozornenie:  
Zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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<br>vPvB |
|----------------------------------------|-------------|

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

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

| Nebezpečné zložky<br>CAS č.<br>Č. ES<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><br>01-2119827000-58 | 20- < 40 %                        | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br><br>01-2119457736-27     | 5- < 10 %                         | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>64359-81-5<br>264-843-8                                 | 0,025- < 0,1 %<br>(0,25 ‰- < 1 ‰) | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, 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 |                         |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36                          | 0,025- < 0,1 %<br>(0,25 ‰- < 1 ‰) | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226<br>PBT EUH440<br>vPvB EUH441                                                                  | M chronic = 10                                                                                                                                                                                                                                | SVHC<br>PBT<br>vPvB     |

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

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

Všeobecné pokyny:

Ak sa 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 - prehltnutie:

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

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

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**POKOŽKA:** Začervenanie, zápal.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

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

**Vhodné hasiace prostriedky:**

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 ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

**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 akejkoľvek nekompatibility**

Teploty v rozmedzí 0°C a +30°C.

Skladujte na chladnom mieste chránenom pred mrazom.

Skladujte v suchu.

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: Kontrola 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. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom.       | SLK NPEL         |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5                                                                   |     | 4                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym 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. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým 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         |

#### 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                 |                |              |     | 4,2 mg/kg |     |          |

**Odvedená 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/m <sup>3</sup> |          |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2 | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 73 mg/m <sup>3</sup> |          |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2 | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 13 mg/m <sup>3</sup> |          |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2 | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 13 mg/m <sup>3</sup> |          |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2 | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 3,7 mg/kg            |          |

**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 prispôsobiť miestnym podmienkam.

**Ochrana rúk:**

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

hrúbka materiálu &gt; 0,1 mm

čas perforácie &gt; 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**

Forma dodania

pevný

Farba

Viacfarebná

Vôňa

Kyselina octová

|                                             |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenstvo                                  | pevný                                                                                                                                |
| Teplota topenia                             | < -50 °C (< -58 °F) Dolná hranica DSC                                                                                                |
| Teplota tuhnutia                            | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.                                                                                              |
| Počiatková 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, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia |
| pH                                          | Produkt je nerozpustný (vo vode), Neaplikovateľné                                                                                    |
| Viskozita (kinematická)                     | neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka.                                                                                                |
| Rozpustnosť kvalitatívna                    | nerozpustný                                                                                                                          |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)                |                                                                                                                                      |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda      | Neaplikovateľné                                                                                                                      |
|                                             | Zmes                                                                                                                                 |
| Tlak pár                                    | < 0,5 Pa                                                                                                                             |
| (20 °C (68 °F))                             |                                                                                                                                      |
| Relatívna hustota                           | 0,98 g/cm <sup>3</sup> Hustota tmelov (Erichsenov pohár)                                                                             |
| (20 °C (68 °F))                             |                                                                                                                                      |
| 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, ak sa používa v súlade s určením.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Počas vytvrdzovania sa uvoľňuje kyselina octová.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna orálna toxicita:**

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                     | Typ<br>hodnota                         | Hodnota       | Druh   | Metóda                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics | 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) |
| 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                                                   |
| oktametylcyklotetrasiloxá<br>n<br>556-67-2                                        | LD50                                   | > 4.800 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akútna kožná toxicita:**

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                     | Typ<br>hodnota | Hodnota       | Druh   | Metóda                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics | 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) |
| 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-<br>izotiazol-3-ón<br>64359-81-5                           | LD50           | > 652 mg/kg   | králik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| oktametylcyklotetrasiloxá<br>n<br>556-67-2                                        | LD50           | > 2.375 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akútna inhalačná toxicita:**

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| 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 | 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) |
| 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                                                               |
| oktametylcyklotetrasiloxá<br>n<br>556-67-2                                        | LC50                                   | 36 mg/l      | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute<br>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                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics | 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)                             |
| oktametylcyklotetrasiloxá<br>n<br>556-67-2                                        | nie je dráždivý |                   | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>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 | 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)                             |
| oktametylcyklotetrasiloxá<br>n<br>556-67-2                                        | nie je dráždivý |                   | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye<br>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, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 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)                          |

**Mutagenita zárodočných buniek:**

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| 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 | Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test) | s a bez                                      |        | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov                      | s a bez                                      |        | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 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 | 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)       |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | negatívny | orálne: sondou                                            |                                              | myš    | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)          |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                               | negatívny | inhalácia                                                 |                                              | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                               | negatívny | orálne: sondou                                            |                                              | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)  |

**Karcinogenita**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Reprodukčná toxicita:**

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| 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) |

**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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                     | Výsledok / Hodnota | Spôsob použitia   | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia                    | Druh   | Metóda                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics | NOAEL 5.000 mg/kg  | orálne:<br>sondou | 90 d                                                       | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)  |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics        | NOAEL 5.000 mg/kg  | orálne:<br>sondou | 90 d                                                       | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)  |
| 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 Weeks                                                    | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

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

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

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                            | Typ<br>hodnota | Hodnota                                                  | Doba expozície | Druh                                            | Metóda                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | 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)           |
| 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)           |
| oktametylcyclotetrasiloxán<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) |
| oktametylcyclotetrasiloxán<br>556-67-2                                   | LC50           | Pri hranici rozpustnosti sa neprejavuje žiadna toxicita. | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                             | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)              |

**Toxicita (pre bezstavovce):**

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

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                            | Typ<br>hodnota | Hodnota                                                  | Doba expozície | Druh          | Metóda                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | 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)                       |
| 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)                       |
| oktametylcyclotetrasiloxán<br>556-67-2                                   | EC50           | Pri hranici rozpustnosti sa neprejavuje žiadna toxicita. | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

**Chronická toxicita pre bezstavovce:**

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

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

| Nebezpečné látky | Typ | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|------------------|-----|---------|----------------|------|--------|
|------------------|-----|---------|----------------|------|--------|

| Číslo CAS                                                            | hodnota |              |      |               |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 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)                  |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                               | NOEC    | 7.9 µg/l     | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)             |

### Toxicita (Riasy)

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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných 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 | 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) |
| 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) |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                                   | EC50           |               | 96 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                                   | EC10           | 0,022 mg/l    | 96 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |

### Toxicita pre mikroorganizmy:

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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných 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 | EC50           | > 100 mg/l | 3 h            | aktivovaný kal prevažne domácich odpadových vôd | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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)       |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                                   | EC50           |            | 3 h            | activated sludge                                | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Biologická rozložiteľnosť (screeningové testy):**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                            | Výsledok                              | Skúška typu          | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | Lahko biologicky rozložiteľný         | aeróbný              | 74 %             | 28 d           | OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater)                                              |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     | Lahko biologicky rozložiteľný         | aeróbný              | 74 %             | 28 d           | OECD 301 A - F                                                                                 |
| 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                                                                                 |
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2                                   | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný              | 3,7 %            | 29 d           | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |

**(Bio)rozložiteľnosť (simulační testy):**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Environment. rozsah   | DT50  | Teplota | Metóda                          |
|----------------------------------------|-----------------------|-------|---------|---------------------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2 | Sladkovodné sedimenty | 242 d |         | Usmernenie k testom OECD č. 308 |

**12.3. Bioakumulačný potenciál****Rozdelovací koeficient (oktanol/voda)**

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

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

**Biokoncentračný faktor (BCF)**

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

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

**12.4. Mobilita v pôde**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | LogKoc | pH | Metóda                                                                                  |
|----------------------------------------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2 | 4,22   |    | OECD Guideline 106 (OECD 106: Adsorption - Desorption using a Batch Equilibrium Method) |

**12.5. Výsledky hodnotenia PBT / vPvB / PMT / vPvM****PBT/vPvB**

Nasledujúca tabuľka obsahuje iba látky, ktoré spĺňajú kritériá ako PBT a/alebo vPvB.

Zmes je klasifikovaná na základe prahových limitov odkazujúcich na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | PBT                | vPvB                                              |
|----------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxán<br>556-67-2 | Spĺňa kritériá PBT | veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB) |

**PMT/vPvM**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PMT alebo vPvM.

Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

**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  | Nebezpečné pre životné prostredie |
| RID  | Nebezpečné pre životné prostredie |
| ADN  | Nebezpečné pre životné prostredie |
| IMDG | Látka znečisťujúca morskú vodu    |
| IATA | Nebezpečné pre životné prostredie |

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

|     |                 |
|-----|-----------------|
| ADR | neaplikovateľné |
|-----|-----------------|

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
|      | 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), NZ 4.3(10) 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.2024/590: | 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 |

|                          |                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Seveso III (2012/18/EU): | E2, Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti<br>2 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

#### 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:

EUH440 Akumuluje sa v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.  
EUH441 Výrazne sa akumuluje v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.  
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.  
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky a akronymy:

ADG(-Code): Austrálsky nebezpečný tovar (kód)  
ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách  
ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
AS: Austrálsky štandard  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: odhad akútnej toxicity  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008  
CMR: karcinogénne, mutagénne alebo reprodukčne toxické  
DIN: Nemecký ústav pre priemyslovú normalizáciu  
ECx: Účinná koncentrácia (x% účinnej hladiny)  
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky  
EC-Nummer: Číslo látky v EÚ zozname EINECS/ELINCS  
ECTLV: Hraničná hodnota Európskeho spoločenstva  
ED: Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém  
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok  
ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok  
EN : Európska norma  
ENCS: Japonský zoznam chemických látok  
EPA: Americká agentúra pre ochranu životného prostredia  
EU: Európska únia  
EU EXPLD1: Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148  
EU EXPLD2: Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148  
EWC: Európsky katalóg odpadov  
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií  
GLP: Správna laboratórna prax  
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny  
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov  
IBC-Code: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo voľne loženom stave  
  
HSNO: Nebezpečné látky a nové organizmy  
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie  
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  
IMDG-Code: Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru  
IMO: Medzinárodná námorná organizácia  
ISO: Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  
LC50: Stredná smrteľná koncentrácia  
LD50: Stredná smrteľná dávka  
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania morí z lodí  
n.o.s.: Inak nešpecifikované  
NO(A)EC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
NZS: Novozélandský štandard  
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
OEL: Kontroly expozície/osobná ochrana  
OPPT: Americký úrad pre chemickú bezpečnosť a prevenciu znečisťovania

OPPTS: Úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky US EPA  
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne, toxické  
PMT: Perzistentný, mobilný a toxický  
(Q)SAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou  
REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006  
RID: Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici  
SADT: Teplota samourýchľujúceho sa rozkladu  
SDS: List s bezpečnostným  
STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán  
STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia  
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia  
SUSMP: Štandard pre jednotné plánovanie liekov a jedov  
SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)  
TRGS: Nemecké technické pravidlá pre nakladanie s nebezpečnými látkami  
UN: Spojené národy  
VOC: Prchavá organická zlúčenina  
814.018 VOC Reg CH: Švajčiarsky predpis 814.018 o obsahu prchavých orhanických zlúčenín  
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne  
vPvM: Veľmi perzistentná a veľmi mobilná  
WGK: Trieda ohrozenia vody

**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.