



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 18

Ceresit CS 25 SILICOFLEXX chili

Č. BL. : 428454  
V006.2

Datum revize: 26.07.2024

Datum výtisku: 05.08.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 07.06.2022

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CS 25 SILICOFLEXX chili  
UFI: DDH4-A03R-V00P-7HRK

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:  
Těsnicí hmota do spár, silikon

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.  
Boudníkova 2514/5  
180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) nebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

|                                                          |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| Dráždivost pro kůži                                      | Kategorie 2 |
| H315 Dráždí kůži.                                        |             |
| Podráždění očí                                           | Kategorie 2 |
| H319 Způsobuje vážné podráždění očí.                     |             |
| Senzibilizace kůže                                       | Kategorie 1 |
| H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.               |             |
| Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky                | Kategorie 2 |
| H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |             |

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on

Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/par.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Reakce

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Odstraňování

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Během vytvrzování se může uvolňovat kyselina octová.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | PBT/vPvB |
|-----------------------------------------|----------|

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

## Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo                                                | Koncentrace                       | Klasifikace                                                                                                                                                                      | Specifické koncentrační limity,<br>M-faktory a ATE                                                                                                                                                                                          | Dodatečné<br>informace |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany,<br>isoalkany, cyklické, < 0,03 %<br>aromáty<br><br>01-2119827000-58        | 10- < 20 %                        | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany,<br>isoalkany, cyklické uhlovodíky,<br><2 % aromáty<br><br>01-2119457736-27 | 5- < 10 %                         | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                            | 0,1- < 1 %                        | Carc. 2, Vdechnutí, H351                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<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                                                                                                                  | M chronic = 10                                                                                                                                                                                                                              | SVHC<br>PBT/vPvB       |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>64359-81-5<br>264-843-8                                     | 0,025- < 0,1 %<br>(0,25 %- < 1 %) | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, Vdechnutí, 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>orální:ATE = 567 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,16 mg/l;prachu/mlhy |                        |

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.  
Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Způsobuje vážné podráždění očí.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Viz. bod: Popis první pomoci

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstřikovaná voda.

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Plný proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

Skladujte v chladu a suchu.

teploty mezi + 5 °C a + 25 °C.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Těsnicí hmota do spár, silikon

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Pracovní expoziční limity**Platí pro  
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka]                                           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                       | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| Oxid křemičitý amorfní<br>112945-52-5<br>[Amorfni SiO <sub>2</sub> , prach] |     | 4                 | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                          | CZ OEL          |
| octová kyselina<br>64-19-7<br>[Kyselina OCTOVÁ]                             | 10  | 25                | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Indikativní                              | ECTLV           |
| octová kyselina<br>64-19-7<br>[Kyselina OCTOVÁ]                             | 20  | 50                | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Indikativní                              | ECTLV           |
| octová kyselina<br>64-19-7<br>[Kyselina octová]                             | 10  | 25                | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                          | CZ OEL          |
| octová kyselina<br>64-19-7<br>[Kyselina octová]                             | 20  | 50                | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |                                          | CZ OEL          |

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::**

| Název ze seznamu                        | Část prostředí            | Doba expozice | Hodnota         |     |            |         | Poznámky |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|-----|------------|---------|----------|
|                                         |                           |               | mg/l            | ppm | mg/kg      | ostatní |          |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | voda<br>(sladkovodní)     |               | 0,0015<br>mg/l  |     |            |         |          |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | voda (mořská<br>voda)     |               | 0,00015<br>mg/l |     |            |         |          |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | Čistička<br>odpadních vod |               | 10 mg/l         |     |            |         |          |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | sediment<br>(sladkovodní) |               |                 |     | 3 mg/kg    |         |          |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | sediment<br>(mořská voda) |               |                 |     | 0,3 mg/kg  |         |          |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | orální                    |               |                 |     | 41 mg/kg   |         |          |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | Zemina                    |               |                 |     | 0,84 mg/kg |         |          |

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

| Název ze seznamu                        | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                       | Doba expozice | Hodnota     | Poznámky |
|-----------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------------|---------------|-------------|----------|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |               | 0,17 mg/m3  |          |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |               | 0,028 mg/m3 |          |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 73 mg/m3    |          |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |               | 73 mg/m3    |          |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 13 mg/m3    |          |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |               | 13 mg/m3    |          |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 3,7 mg/kg   |          |

**Biologický index expozice:**

žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

tloušťka materiálu &gt; 0,1 mm

Doba perforace: &gt;30 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                          |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma dodání                                             | pevný                                                                                                                            |
| Barva                                                    | různé, podle zbarvení                                                                                                            |
| Vůně                                                     | po kyselině octové                                                                                                               |
| Skupenství                                               | pevný                                                                                                                            |
| Bod tání                                                 | < -50 °C (< -58 °F) Dolní mez DSC                                                                                                |
| Teplota tuhnutí                                          | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.                                                                                               |
| Počáteční bod varu                                       | V současné době se rozhoduje                                                                                                     |
| Hořlavost                                                | Produkt je nehořlavý.                                                                                                            |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                 | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.                                                                                               |
| Bod vzplanutí                                            | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.                                                                                               |
| Teplota samovznícení                                     | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.                                                                                               |
| Teplota rozkladu                                         | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH                                                       | Žádná data, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).                                                                                    |
| Viskozita (kinematická)                                  | Žádná data, Produkt je pevný.                                                                                                    |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Nerozpustný                                                                                                                      |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                   | Neaplikovatelné                                                                                                                  |
| Tlak páry<br>(20 °C (68 °F))                             | Směs<br>< 0,5 Pa                                                                                                                 |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F))                               | 0,98 g/cm <sup>3</sup> Hustota tmelů (Erichsenův pohár)                                                                          |
| Relativní hustota páry:                                  | Žádná data, Produkt je pevný.                                                                                                    |
| Velikost částic                                          | Neaplikovatelné, směs je pasta.                                                                                                  |

## 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Během vytvrzování se může uvolňovat kyselina octová.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                               | Typ<br>hodnoty          | Hodnota       | Druh   | Metoda                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | LD50                    | > 5.000 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | LD50                    | > 5.000 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                               | LD50                    | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup)     |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                     | LD50                    | > 4.800 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on<br>64359-81-5                        | Akutní toxicita odhadem | 567 mg/kg     |        | Odborný posudek                                                    |

**Akutní dermální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                               | Typ<br>hodnoty | Hodnota        | Druh   | Metoda                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | LD50           | > 3.160 mg/kg  | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | LD50           | > 3.160 mg/kg  | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                               | LD50           | > 10.000 mg/kg | králík | nespecifikováno                                                     |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                     | LD50           | > 2.375 mg/kg  | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on<br>64359-81-5                        | LD50           | > 652 mg/kg    | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)                     |



**Akutní inhalační toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                               | Typ<br>hodnoty          | Hodnota      | Testovací<br>atmosféra | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | LC50                    | > 5,266 mg/l | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | LC50                    | > 5,266 mg/l | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                                                  | LC50                    | > 6,82 mg/l  | prach                  | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                                         |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2                                        | LC50                    | 36 mg/l      | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)                        |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5                           | Akutní toxicita odhadem | 0,16 mg/l    | prachu/mlhy            | 4 h               |        | Odborný posudek                                                         |

**žíravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                               | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | není dráždivý | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)                         |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | není dráždivý | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)                         |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                                                  | není dráždivý | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)                         |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2                                        | není dráždivý |                   | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                               | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)                            |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)                            |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                                                  | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)                            |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2                                        | není dráždivý |                   | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                               | Výsledek          | Zkouška typu                                   | Druh  | Metoda                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                             | morče | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                             | morče | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                               | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš   | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                               | nesenzibilizující | Buehlerův test                                 | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                                   |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                     | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                             | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                                   |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                               | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                           | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh | Metoda                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                                   |      | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                                   |      | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                                   |      | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                               | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                                     |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                               | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)                     |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                               | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)                    |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                               | negativní | in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky              | bez                                       |      | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)     |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                     | negativní | bakteriální mutagenní zkouška                           | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                                     |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                     | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                                   |      | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                     | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                                   |      | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**Karcinogenita**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Chemický název<br>číslo CAS   | Výsledek             | Způsob<br>aplikace | Expoziční<br>doba /<br>Frekvence<br>použití | Druh   | Pohlaví            | Metoda          |
|-------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------|-----------------|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7 | není<br>karcinogenní | orálně: krmivo     | 103 w<br>daily                              | potkan | mužský /<br>ženský | nespecifikováno |

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS               | Výsledek / Hodnota                                | Zkouška<br>typu         | Způsob<br>aplikace | Druh   | Metoda                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7               | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | jednogeneč<br>ní studie | orálně:<br>krmivo  | potkan | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                  |
| oktamethylcyklotetrasilox<br>an<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm               | dvougeneč<br>ní studie  | inhalace           | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                         | Výsledek / Hodnota  | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití                       | Druh   | Metoda                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-<br>alkany, isoalkany,<br>cyklické, < 0,03 %<br>aromáty        | NOAEL 5.000 mg/kg   | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 13 weeks<br>daily                                          | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)     |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-<br>alkany, isoalkany,<br>cyklické uhlovodíky, <2<br>% aromáty | NOAEL 5.000 mg/kg   | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 13 weeks<br>daily                                          | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)     |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                         | NOAEL > 1.000 mg/kg | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 92 d<br>daily                                              | potkan | OECD směrnice č. 408<br>(Opakovaná dávka 90-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců)                     |
| oktamethylcyklotetrasilox<br>an<br>556-67-2                                           | LOAEL 35 ppm        | Vdechnutí                                | 6 h nose only<br>inhalation<br>5 days/week for 13<br>weeks | potkan | OECD směrnice 412<br>(Opakovaná dávka –<br>inhalační toxicity: 28/14-<br>Dne)                            |
| oktamethylcyklotetrasilox<br>an<br>556-67-2                                           | NOAEL 960 mg/kg     | dermálně                                 | 3 w<br>5 d/w                                               | králík | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné



**ODDÍL 12: Ekologické informace****Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

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

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                               | Typ<br>hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                                              | Metoda                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | LC50           | > 1.028 mg/l                | 96 h           | Scophthalmus maximus                              | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | LC50           | > 1.028 mg/l                | 96 h           | nespecifikováno                                   | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                               | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Leuciscus idus                                    | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                     | NOEC           | 0,0044 mg/l                 | 93 d           | Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)   |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                     | LC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                               | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)                |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on<br>64359-81-5                        | NOEC           | 0,00056 mg/l                | 97 d           | Oncorhynchus mykiss                               | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on<br>64359-81-5                        | LC50           | 0,0027 mg/l                 | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                               | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                               | Typ<br>hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | LL50           | > 3.193 mg/l                | 48 h           | Acartia tonsa | další směrnice:                                                                  |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | EC50           | > 3.193 mg/l                | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)                           |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                               | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)                           |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                     | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on<br>64359-81-5                        | EC50           | 0,0057 mg/l                 | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)                           |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-------------------------------|----------------|---------|----------------|------|--------|
|-------------------------------|----------------|---------|----------------|------|--------|

|                                                                             |       |                             |      |               |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | NOELR | 5 mg/l                      | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                                                  | NOEC  | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2                                        | NOEC  | 7.9 µg/l                    | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)             |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5                           | NOEC  | 0,00063 mg/l                | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)           |

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS                                                  | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                                                                    | Metoda                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | EL50        | > 10.000 mg/l               | 72 h           | Skeletonema costatum                                                    | ISO 10253 (Kvalita vody)                          |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | EC50        | > 3.198 mg/l                | 72 h           | Skeletonema costatum                                                    | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)     |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                                                  | EC50        | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                         | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)     |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                                                  | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                         | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)     |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2                                        | EC50        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2                                        | EC10        | 0,022 mg/l                  | 96 h           | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5                           | EC50        | 0,077 mg/l                  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                         | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)     |

**Toxicita pro mikroorganismy:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS                                           | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                                               | Metoda                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty | EC50        | > 100 mg/l                  | 3 h            | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                                           | EC0         | Toxicity > Water solubility | 24 h           | Pseudomonas fluorescens                            | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)     |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2                                 | EC50        | Toxicity > Water solubility | 3 h            | aktivovaný kal                                     | ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem)  |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5                    | EC50        | 5,7 mg/l                    | 3 h            | aktivovaný kal                                     | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                               | Výsledek                             | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | lehce biologicky odbouratelné        | aerobní         | 74 %           | 28 d              | OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater)                                                  |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | lehce biologicky odbouratelné        | aerobní         | 74 %           | 28 d              | OECD 301 A - F                                                                                     |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2                                        | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní         | 3,7 %          | 29 d              | OECD směrnice 310 (Snadná odbouratelnost CO <sub>2</sub> v uzavřených nádobách („headspace“ test)) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5                           | Není snadno biologicky rozložitelný. | nespecifikováno | > 0 - < 60 %   | 28 d              | OECD 301 A - F                                                                                     |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                     | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Teplota | Druh                | Metoda                                                      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2              | 12.400                        | 28 d              |         | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | < 13                          |                   |         |                     | nespecifikováno                                             |

### 12.4. Mobilita v půdě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                     | LogPow | Teplota | Metoda          |
|---------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2              | 6,98   | 21,7 °C | další směrnice: |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | 2,8    |         | nespecifikováno |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                               | PBT / vPvB                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.              |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.              |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                                                  | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2                                        | Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.                        |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5                           | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.              |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

080409

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

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

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (4,5-Dichloro-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on)      |
| RID  | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (4,5-Dichloro-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on)      |
| ADN  | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (4,5-Dichloro-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on)      |
| 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. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

|      |   |
|------|---|
| 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. Nebezpečnost pro životní prostředí**

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADR  | Nebezpečný pro životní prostředí |
| RID  | Nebezpečný pro životní prostředí |
| ADN  | Nebezpečný pro životní prostředí |
| IMDG | Znečišťuje moře                  |
| IATA | Nebezpečný pro životní prostředí |

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

|     |                 |
|-----|-----------------|
| ADR | neaplikovatelné |
|-----|-----------------|



|      |                 |
|------|-----------------|
|      | Tunel-kód:      |
| RID  | neaplikovatelné |
| ADN  | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

Transportní klasifikace v tomto oddíle platí obecně pro zabalené i volné zboží. Pro nádoby s netto množstvím maximálně 5 l kapalných látek nebo s netto hmotností maximálně 5 kg pevných látek na jedno jednotkové nebo interní balení lze využít výjimek ZU 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), čímž se může lišit transportní klasifikace pro zabalené zboží.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009): Neaplikovatelné

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012): Neaplikovatelné

Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): Neaplikovatelné

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

##### Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 16: Další informace**

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|             |                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém                                              |
| EU OEL:     | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti                                                                             |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148                                                                      |
| EU EXPLD 2  | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148                                                                     |
| SVHC:       | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)                                                                |
| PBT:        | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky                                                    |
| PBT/vPvB:   | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB:       | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky                                             |

**Další informace:**

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase\_spolecnost.com).

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**