



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

Strana 1 z 18

Č. BL : 428454  
V006.1

Ceresit CS25 Trio Protect Sanitary Silicone - all colours

Datum revize: 07.06.2022

Datum výtisku: 29.11.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 02.03.2021

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CS25 Trio Protect Sanitary Silicone - all colours

#### 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

ua-productsafety.cz@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

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.

Dráždivost pro kůži

kategorie 2

H315 Dráždí kůži.

Podráždění očí

kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 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 Působuje 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 KÚŽÍ: 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.  
Tato směs obsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq 0,1\%$  a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| oktamethylcyclotetrasiloxan<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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics, <<br>0.03% aromatics<br>1335203-17-2<br>01-2119827000-58 | 10- 20 %                           | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics, <2%<br>aromatics<br>1174522-18-9<br>01-2119457736-27     | 5- < 10 %                          | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| 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, Inhalační, 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 |                        |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                                      | 0,1- < 1 %                         | Carc. 2, Inhalační, H351                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                            |                        |

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

## 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/rozstříkovaná 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 nejzte, 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, střední Složitá směs uhlovodíků získávaná katalytickou hydrogenací ropné frakce.<br>Obsahuj<br>64742-46-7<br>[Oleje minerální (aerosol)]                                                                                                 |     | 10                | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |                                                                   | CZ OEL          |
| Destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, střední Složitá směs uhlovodíků získávaná katalytickou hydrogenací ropné frakce.<br>Obsahuj<br>64742-46-7<br>[Oleje minerální (aerosol)]                                                                                                 |     | 5                 | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                                                   | CZ OEL          |
| Destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, střední Složitá směs uhlovodíků získávaná katalytickou hydrogenací ropné frakce.<br>Obsahuj<br>64742-46-7<br>[minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujících se částí v motoru] |     |                   |                                    | Zahmuto v regulaci, ale bez uvedení hodnot. Detaily viz nařízení. | CZ OEL          |
| Destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, střední Složitá směs uhlovodíků získávaná katalytickou hydrogenací ropné frakce.<br>Obsahuj<br>64742-46-7<br>[minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujících se částí v motoru] |     |                   | Účinky při styku s kůží:           | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.          | CZ OEL          |
| 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]                                                                                                                                                                                                                                      |     | 25                | 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]                                                                                                                                                                                                                                      |     | 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 556-67-2              | voda (sladkovodní)     |               | 0,0015 mg/l   |     |              |             |                                    |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2              | voda (mořská voda)     |               | 0,00015 mg/l  |     |              |             |                                    |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2              | Čistička odpadních vod |               | 10 mg/l       |     |              |             |                                    |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2              | sediment (sladkovodní) |               |               |     | 3 mg/kg      |             |                                    |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2              | sediment (mořská voda) |               |               |     | 0,3 mg/kg    |             |                                    |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2              | orální                 |               |               |     | 41 mg/kg     |             |                                    |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2              | Zemina                 |               |               |     | 0,54 mg/kg   |             |                                    |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | voda (sladkovodní)     |               | 0,000034 mg/l |     |              |             |                                    |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | voda (mořská voda)     |               |               |     |              | 0,0068 µg/l |                                    |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | Čistička odpadních vod |               | 0,064 mg/l    |     |              |             |                                    |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | sediment (sladkovodní) |               |               |     | 0,41 mg/kg   |             |                                    |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | sediment (mořská voda) |               |               |     | 0,0034 mg/kg |             |                                    |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | Zemina                 |               |               |     | 0,062 mg/kg  |             |                                    |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | orální                 |               |               |     | 4,49 mg/kg   |             |                                    |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                        | voda (sladkovodní)     |               |               |     |              |             | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                        | voda (mořská voda)     |               |               |     |              |             | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                        | Čistička odpadních vod |               |               |     |              |             | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                        | sediment (sladkovodní) |               |               |     |              |             | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                        | sediment (mořská voda) |               |               |     |              |             | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                        | Zemina                 |               |               |     |              |             | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                        | Ovzduší                |               |               |     |              |             | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                        | Dravec                 |               |               |     |              |             | žádný potenciál pro bioakumulaci   |

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

| Název ze seznamu                        | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                       | Doba expozice | Hodnota   | Poznámky                           |
|-----------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------------|---------------|-----------|------------------------------------|
| 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 |                                    |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |               | 10 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 700 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |

**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**

Skupenství

kapalný

Forma dodání

pasta

|                                                            |                                                           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Barva                                                      | různé, podle zbarvení                                     |
| Vůně                                                       | po kyselině octové                                        |
| Bod tání                                                   | V současné době se rozhoduje                              |
| Počáteční bod varu                                         | V současné době se rozhoduje                              |
| Hořlavost                                                  | V současné době se rozhoduje                              |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                   | V současné době se rozhoduje                              |
| Bod vzplanutí                                              | V současné době se rozhoduje                              |
| Teplota samovznícení                                       | V současné době se rozhoduje                              |
| Teplota rozkladu                                           | V současné době se rozhoduje                              |
| pH                                                         | V současné době se rozhoduje                              |
| Viskozita (kinematická)<br>(40 °C (104 °F); )              | > 20,50 mm <sup>2</sup> /s ; kinematická viskozita, 40 °C |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda) | Nerozpustný                                               |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                     | V současné době se rozhoduje                              |
| Tlak páry                                                  | V současné době se rozhoduje                              |
| Hustota<br>(23 °C (73.4 °F))                               | 0,98 g/cm <sup>3</sup> Hustota tmelů (Erichsenův pohár)   |
| Relativní hustota páry:                                    | V současné době se rozhoduje                              |
| Velikost částic                                            | V současné době se rozhoduje                              |

## 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****1.1 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                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | LD50                    | > 5.000 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9        | LD50                    | > 5.000 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 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                                                    |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                                     | LD50                    | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup)     |

**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                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | LD50           | > 3.160 mg/kg  | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9        | LD50           | > 3.160 mg/kg  | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 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           | > 2.000 mg/kg  | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)                     |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                                     | LD50           | > 10.000 mg/kg | králík | nespecifikováno                                                     |

**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                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | LC50                          | > 5,266 mg/l | prachu/mlhy            | 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<br>1174522-18-9        | LC50                          | > 5,266 mg/l | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| oktamethylcyklotetrasilox<br>an<br>556-67-2                                                       | LC50                          | 36 mg/l      | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(Akutní inhalační toxicita)                           |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>64359-81-5                                          | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 0,16 mg/l    | prachu/mlhy            | 4 h               |        | Odborný posudek                                                               |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                                     | LC50                          | > 6,82 mg/l  | prach                  | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                                               |

**žiravost/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                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | není dráždivý | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost)                         |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9        | není dráždivý | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost)                         |
| oktamethylcyklotetrasilox<br>an<br>556-67-2                                                       | není dráždivý |                   | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                                     | není dráždivý | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost)                         |

**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                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)                               |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9        | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)                               |
| oktamethylcyklotetrasilox<br>an<br>556-67-2                                                       | není dráždivý |                   | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye<br>Irritation / Corrosion) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                                     | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)                               |

**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                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                                   | morče | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                                    | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                                   | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                                   |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                              | nesenzibilizující | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(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)                                                   |

**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                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9 | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |        | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                                    | negativní | bakteriální<br>mutační zkouška                                   | s a bez                                   |        | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                                        |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                                    | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |        | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                                    | negativní | mutační zkouška<br>na savčích buňkách                            | s a bez                                   |        | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                              | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |        | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                                        |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                              | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |        | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)                        |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                              | negativní | mutační zkouška<br>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<br>mikrojádro savčí<br>buňky                 | bez                                       |        | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)        |
| Hydrocarbons, C14-C18,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9 | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |                                           | myš    | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)          |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                                    | negativní | Vdechnutí                                                        |                                           | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                                    | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |                                           | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)  |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                              | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |                                           | potkan | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)                                 |

**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                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|--------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm               | dvougenerační studie | inhalace           | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | jednogeneční studie  | orálně: krmivo     | potkan | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive 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                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| oktamethylcyklotetrasiloxan<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 (Opakovaná dávka – inhalační toxicita: 28/14-Dne)                          |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg     | dermálně                           | 3 w<br>5 d/w                                               | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | NOAEL > 1.000 mg/kg | orálně: výživa<br>žaludeční sondou | 92 d<br>daily                                              | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)                   |

**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.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                            | Typ<br>hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                                              | Metoda                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LC50           | > 1.028 mg/l                | 96 h           | Scophthalmus maximus                              | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | LC50           | > 1.028 mg/l                | 96 h           | nespecifikováno                                   | nespecifikováno                                            |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<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)   |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<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)             |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                            | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Leuciscus idus                                    | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |

**Toxicita (Dafnie):**

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                     | Expoziční doba | Druh            | Metoda                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LL50           | > 3.193 mg/l                | 48 h           | Acartia tonsa   | další směrnice:                                                                  |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | EC50           | > 3.193 mg/l                | 48 h           | nespecifikováno | nespecifikováno                                                                  |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<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)                           |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                            | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna   | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)                           |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

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          | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                             |
|------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------------------------------------------|
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>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<br>64359-81-5 | NOEC           | 0,00063 mg/l     | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Oxid titaničitý                                      | NOEC           | Toxicity > Water | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202                                 |

|            |  |            |  |  |                                           |
|------------|--|------------|--|--|-------------------------------------------|
| 13463-67-7 |  | solubility |  |  | (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
|------------|--|------------|--|--|-------------------------------------------|

**Toxicita (Řasy):**

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                     | Expoziční doba | Druh                                                                       | Metoda                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | EL50           | > 10.000 mg/l               | 72 h           | Skeletonema costatum                                                       | ISO 10253 (Kvalita vody)                          |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | EC50           | > 3.198 mg/l                | 72 h           | Skeletonema costatum                                                       | nespecifikováno                                   |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                                  | EC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                                  | EC10           | 0,022 mg/l                  | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on<br>64359-81-5                                     | EC50           | 0,077 mg/l                  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                            | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)     |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                            | EC50           | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                            | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)     |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                            | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 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.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                            | Typ<br>hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                                               | Metoda                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | EC50           | > 100 mg/l                  | 3 h            | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>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<br>64359-81-5                                     | EC50           | 5,7 mg/l                    | 3 h            | aktivovaný kal                                     | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                            | EC0            | Toxicity > Water solubility | 24 h           | Pseudomonas fluorescens                            | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)     |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                            | Výsledek                             | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | lehce biologicky odbouratelné        | aerobní         | 74 %           | 28 d              | OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater)                                                  |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | lehce biologicky odbouratelné        | aerobní         | 74 %           | 28 d              | OECD 301 A - F                                                                                     |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>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<br>64359-81-5                                     | Není snadno biologicky rozložitelný. | nespecifikováno | > 0 - < 60 %   | 28 d              | OECD 301 A - F                                                                                     |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

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

**12.4. Mobilita v půdě**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | LogPow | Teplota | Metoda                                                                               |
|----------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                  | 6,488  | 25,1 °C | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>64359-81-5 | 2,8    |         | nespecifikováno                                                                      |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                            | PBT / vPvB                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                                                  | Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.                    |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on<br>64359-81-5                                     | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                            | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

**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 nakládáte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

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

Evropské číslo odpadu

080409

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN 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  | neaplikovatelné |
| RID  | neaplikovatelné |
| ADN  | neaplikovatelné |
| IMDG | P               |
| IATA | neaplikovatelné |

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | neaplikovatelné<br>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 (REACH), v platném znění.

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 (ua-productsafety.de@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 svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**