



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

Strana 1 z 21

Č. BL : 605866  
V003.1

Ceresit CS 26 H&C SEAL TRANSPARENT

Datum revize: 17.02.2023

Datum výtisku: 18.08.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 21.06.2021

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CS 26 H&C SEAL TRANSPARENT

#### 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.

Boudníková 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 <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):

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

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on

Trimetoxylvynylsilan

Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o  
nebezpečnosti:

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

Pokyny pro bezpečné  
zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
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:  
Prevence

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

Žádná při určeném použití.

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):

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | PBT/vPvB |
| Dekamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4<br>227-006-8<br>01-2119967423-33          | 1- < 3 %                                | Skin Irrit. 2, Dermální, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |                        |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52              | 0,1- < 1 %                              | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Inhalační, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |                        |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36        | 0,1- < 1 %                              | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                                  | M chronic = 10                                                                                                                                                                           | SVHC<br>PBT/vPvB       |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6<br>208-764-9<br>01-2119511367-43        | 0,1- < 1 %                              |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          | SVHC<br>PBT/vPvB       |
| methanol<br>67-56-1<br>200-659-6<br>01-2119433307-44                            | 0,1- < 1 %                              | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, Inhalační, H331<br>Acute Tox. 3, Dermální, H311<br>Acute Tox. 3, Orální, H301<br>STOT SE 1, H370                                                                             | STOT SE 1; H370; C >= 10 %<br>STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 %<br>=====<br>orální:ATE = 300 mg/kg                                                                                           | EU OEL                 |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>247-761-7<br>01-2120768921-45 | 0,005- < 0,05 %<br>( 50 ppm- < 500 ppm) | Acute Tox. 2, Inhalační, H330<br>Acute Tox. 3, Dermální, H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 3, Orální, H301<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>dermální:ATE = 311 mg/kg<br>orální:ATE = 125 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,27 mg/l/prachu/mlhy |                        |

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**

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**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.

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**

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Skladujte v obalech těsně uzavřených, neskladujte na mrazu.

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 |
|-----------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| methanol<br>67-56-1<br>[Methanol] |     | 250               | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                                          | CZ OEL          |
| methanol<br>67-56-1<br>[Methanol] |     | 1.000             | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |                                                          | CZ OEL          |
| methanol<br>67-56-1<br>[Methanol] |     |                   | Účinky při styku s kůží:         | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | CZ OEL          |
| methanol<br>67-56-1<br>[METHANOL] | 200 | 260               | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní                                              | ECTLV           |

## Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu                        | Část prostředí                      | Doba expozice | Hodnota         |     |                |         | Poznámky                              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------|-----|----------------|---------|---------------------------------------|
|                                         |                                     |               | mg/l            | ppm | mg/kg          | ostatní |                                       |
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4   | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,08 mg/l       |     |                |         |                                       |
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4   | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 2,25 mg/l       |     |                |         |                                       |
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4   | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,008 mg/l      |     |                |         |                                       |
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4   | Čistička<br>odpadních vod           |               | 65 mg/l         |     |                |         |                                       |
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4   | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     | 0,069<br>mg/kg |         |                                       |
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4   | sediment<br>(mořská voda)           |               |                 |     | 0,007<br>mg/kg |         |                                       |
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4   | Zemina                              |               |                 |     | 0,017<br>mg/kg |         |                                       |
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4   | Dravec                              |               |                 |     |                |         | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,4 mg/l        |     |                |         |                                       |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,04 mg/l       |     |                |         |                                       |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Sladká voda -<br>občasně            |               | 1,21 mg/l       |     |                |         |                                       |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     | 1,5 mg/kg      |         |                                       |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | sediment<br>(mořská voda)           |               |                 |     | 0,15 mg/kg     |         |                                       |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Zemina                              |               |                 |     | 0,06 mg/kg     |         |                                       |
| 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     |         |                                       |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6 | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,0012<br>mg/l  |     |                |         |                                       |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6 | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,00012<br>mg/l |     |                |         |                                       |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6 | Čistička<br>odpadních vod           |               | 10 mg/l         |     |                |         |                                       |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6 | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     | 11 mg/kg       |         |                                       |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6 | Zemina                              |               |                 |     | 2,54 mg/kg     |         |                                       |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6 | orální                              |               |                 |     | 16 mg/kg       |         |                                       |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6 | sediment<br>(mořská voda)           |               |                 |     | 1,1 mg/kg      |         |                                       |
| methanol<br>67-56-1                     | voda<br>(sladkovodní)               |               |                 |     |                |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1                     | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     |                |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1                     | voda (mořská<br>voda)               |               |                 |     |                |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1                     | Zemina                              |               |                 |     |                |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1                     | Čistička<br>odpadních vod           |               |                 |     |                |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1                     | voda<br>(přerušované)               |               |                 |     |                |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |

|                                                |                                     |  |                 |  |                  |  |                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------|--|------------------|--|---------------------------------------|
|                                                | propuštění                          |  |                 |  |                  |  |                                       |
| methanol<br>67-56-1                            | sediment<br>(mořská voda)           |  |                 |  |                  |  | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                 |  | 0,0475<br>mg/kg  |  |                                       |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | sediment<br>(mořská voda)           |  |                 |  | 0,00475<br>mg/kg |  |                                       |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,0022<br>mg/l  |  |                  |  |                                       |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,0012<br>mg/l  |  |                  |  |                                       |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,00022<br>mg/l |  |                  |  |                                       |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Zemina                              |  |                 |  | 0,0082<br>mg/kg  |  |                                       |

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

| Název ze seznamu                        | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                                | Doba expozice | Hodnota    | Poznámky                           |
|-----------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------|---------------|------------|------------------------------------|
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4   | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 3,75 mg/kg | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4   | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 37,5 mg/kg | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4   | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 152 mg/m3  | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4   | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 127 mg/m3  | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,91 mg/kg |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 27,6 mg/m3 |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,63 mg/kg |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 6,8 mg/m3  |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,63 mg/kg |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 73,6 mg/m3 |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | obecná populace | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 54,4 mg/m3 |                                    |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 73 mg/m3   |                                    |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 73 mg/m3   |                                    |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 13 mg/m3   |                                    |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 13 mg/m3   |                                    |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 3,7 mg/kg  |                                    |
| Dekamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 97,3 mg/m3 |                                    |
| Dekamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 24,2 mg/m3 |                                    |
| Dekamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 5 mg/kg    |                                    |
| Dekamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 17,3 mg/m3 |                                    |
| Dekamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 4,3 mg/m3  |                                    |
| methanol<br>67-56-1                     | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 260 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1                     | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice -                  |               | 260 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |



|                     |                 |          | systémové účinky                                |  |           |                                    |
|---------------------|-----------------|----------|-------------------------------------------------|--|-----------|------------------------------------|
| methanol<br>67-56-1 | Pracovníci      | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |  | 260 mg/m3 | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1 | Pracovníci      | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |  | 260 mg/m3 | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1 | Pracovníci      | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 40 mg/kg  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1 | Pracovníci      | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |  | 40 mg/kg  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 50 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |  | 50 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |  | 50 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |  | 50 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 8 mg/kg   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1 | obecná populace | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |  | 8 mg/kg   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1 | obecná populace | orální   | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 8 mg/kg   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1 | obecná populace | orální   | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |  | 8 mg/kg   | nebylo identifikováno žádné riziko |

**Biologický index expozice:**

| Obsažená látka [Regulovaná látka] | Parametry | Biologické vzorky | Doba vzorkování          | Konc.   | Základní biologický expoziční index | Poznámka | Další informace |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------|---------|-------------------------------------|----------|-----------------|
| methanol<br>67-56-1<br>[Methanol] | Methanol  | moč               | Doba odběru: konec směny | 15 mg/l | CZ BEL                              |          |                 |

**8.2 Omezování expozice:**

Ochrana dýchacích cest:

Produkt smí být používán jen s intenzivním větráním a odvětráváním pracoviště. Není-li k dispozici intenzivní větrání a odvětrávání, musí pracovníci používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**Ochrana rukou:**

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

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

tloušťka materiálu > 0,4mm

Doba perforace: >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                             | pevný                        |
| Forma dodání                           | pasta                        |
| Barva                                  | různá, podle zbarvení        |
| Vůně                                   | typický                      |
| 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)                | V současné době se rozhoduje |
| Kvalitativní rozpustnost               | V současné době se rozhoduje |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | V současné době se rozhoduje |
| Tlak páry                              | V současné době se rozhoduje |
| Hustota                                | V současné době se rozhoduje |
| 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 uvolňuje methanol.

**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                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4          | LD50                    | 3.122 mg/kg   | potkan | nespecifikováno                                                    |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7              | LD50                    | 7.120 mg/kg   | potkan | OECD směrnice 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) |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6        | LD50                    | > 5.000 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| methanol<br>67-56-1                            | Akutní toxicita odhadem | 300 mg/kg     |        | Odborný posudek                                                    |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Akutní toxicita odhadem | 125 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                                                              |
|------------------------------------------------|-------------------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4          | LD50                    | 5.300 mg/kg   | králík | nespecifikováno                                                     |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7              | LD50                    | 3.200 mg/kg   | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)                     |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2        | LD50                    | > 2.375 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6        | LD50                    | > 2.000 mg/kg | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Akutní toxicita odhadem | 311 mg/kg     |        | Odborný posudek                                                     |

**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                                              |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4          | LC50                          | 11 mg/l   | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                     |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7              | LC50                          | 16,8 mg/l | výpary                 | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(Akutní inhalační toxicita) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2        | LC50                          | 36 mg/l   | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(Akutní inhalační toxicita) |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6        | LC50                          | 8,67 mg/l | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(Akutní inhalační toxicita) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 0,27 mg/l | prachu/mlhy            | 4 h               |        | Odborný posudek                                     |

**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                                                                            |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7       | není dráždivý |                   | králík | další směrnice:                                                                   |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | není dráždivý |                   | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6 | není dráždivý | 24 h              | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| methanol<br>67-56-1                     | není dráždivý | 20 h              | králík | BASF Test                                                                         |

**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                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7       | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)                            |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | není dráždivý |                   | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6 | není dráždivý |                   | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| methanol<br>67-56-1                     | 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                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7              | senzibilizující   | Buehlerův test                                 | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                                   |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2        | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                             | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                                   |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6        | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš   | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| methanol<br>67-56-1                            | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                             | morče | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | senzibilizující   | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)                |

**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                                                                                      |
|-----------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7       | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                                     |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7       | pozitivní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)                     |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7       | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)                    |
| 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)    |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                                     |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)                     |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                                   |      | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| methanol<br>67-56-1                     | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                                     |
| methanol<br>67-56-1                     | negativní | in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky              | bez                                       |      | nespecifikováno                                                                             |
| methanol<br>67-56-1                     | 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                                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekamethylcyklopentasil<br>oxan<br>541-02-6 | není<br>karcinogenní | vdechování:<br>výpary | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                         | potkan | mužský /<br>ženský | EPA OPPTS 870.4300<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity)                                     |
| methanol<br>67-56-1                         | není<br>karcinogenní | vdechování:<br>výpary | 18 m<br>19 h/d                              | myš    | mužský /<br>ženský | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**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                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7           | NOAEL P 250 mg/kg                                                                     | jednogeneač<br>ní studie | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD směrnice Studie<br>toxicity kombinované,<br>opakované dávky se<br>skrínigovým testem<br>toxicity reprodukce /<br>podpory vývoje<br>(Prekurzorový) |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7           | NOAEL P 1.000 mg/kg                                                                   | jednogeneač<br>ní studie | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD směrnice Studie<br>toxicity kombinované,<br>opakované dávky se<br>skrínigovým testem<br>toxicity reprodukce /<br>podpory vývoje<br>(Prekurzorový) |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7           | NOAEL F1 1.000 mg/kg                                                                  | jednogeneač<br>ní studie | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD směrnice Studie<br>toxicity kombinované,<br>opakované dávky se<br>skrínigovým testem<br>toxicity reprodukce /<br>podpory vývoje<br>(Prekurzorový) |
| oktamethylcyklotetrasilox<br>an<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm                                                   | dvougeneač<br>ní studie  | inhalace                                 | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                     |
| Dekamethylcyklopentasil<br>oxan<br>541-02-6 | NOAEL P $\geq$ 2,496 mg/l<br>NOAEL F1 $\geq$ 2,496 mg/l<br>NOAEL F2 $\geq$ 2,496 mg/l | dvougeneač<br>ní studie  | vdechování:<br>výpary                    | potkan | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)                                                                                          |
| methanol<br>67-56-1                         | NOAEL P 1,3 mg/l<br>NOAEL F1 0,13 mg/l<br>NOAEL F2 0,13 mg/l                          | Dvougeneač<br>ní studie  | Vdechnutí                                | 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                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7           | NOAEL < 62,5 mg/kg      | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 42d<br>daily                                               | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skríniovým<br>testem toxicity<br>reprodukce / podpory<br>vývoje) |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7           | NOAEL 0,605 mg/l        | vdechování:<br>výpary                    | 5 days/week for 14<br>weeks<br>6 hours/day                 | potkan | nespecifikováno                                                                                                                                 |
| 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)                                        |
| Dekamethylcyklopentasil<br>oxan<br>541-02-6 | NOAEL >= 1.000<br>mg/kg | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 13 w<br>daily                                              | potkan | OECD směrnice č. 408<br>(Opakovaná dávka 90-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců)                                                            |
| Dekamethylcyklopentasil<br>oxan<br>541-02-6 | NOAEL >= 2,42 mg/l      | vdechování:<br>výpary                    | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                        | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                                   |
| Dekamethylcyklopentasil<br>oxan<br>541-02-6 | NOAEL >= 1.600<br>mg/kg | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                       | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                        |
| methanol<br>67-56-1                         | NOAEL 6,63 mg/l         | vdechování:<br>výpary                    | 4 weeks<br>6 h/d, 5 d/w                                    | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                          |
| methanol<br>67-56-1                         | NOAEL 0,13 mg/l         | vdechování:<br>výpary                    | 12 m<br>20 h/d                                             | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                                   |

**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                                                                                           |
|----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                  | LC50           | 191 mg/l                       | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                                  | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                                                |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2            | NOEC           | 0,0044 mg/l                    | 93 d           | Salmo gairdneri (nový název:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish<br>Early Life Stage Toxicity<br>Test)                                   |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2            | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                                  | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)                                                   |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6            | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Leuciscus idus                                       | OECD směrnice 204 (Ryby,<br>Test prodloužené toxicity:<br>14-denní studie)                       |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6            | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 90 d           | Oncorhynchus mykiss                                  | OECD směrnice 210 (text<br>toxicity na rybách v raném<br>stádiu)                                 |
| methanol<br>67-56-1                                | LC50           | 15.400 mg/l                    | 96 h           | Lepomis macrochirus                                  | EPA-660 (Methods for<br>Acute Toxicity Tests with<br>Fish, Macroinvertebrates<br>and Amphibians) |
| methanol<br>67-56-1                                | NOEC           | 7.900 mg/l                     | 200 h          | Oryzias latipes                                      | OECD směrnice 210 (text<br>toxicity na rybách v raném<br>stádiu)                                 |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-<br>on<br>26530-20-1 | LC50           | 0,036 mg/l                     | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                                  | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                                                |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-<br>on<br>26530-20-1 | NOEC           | 0,022 mg/l                     | 21 d           | Oncorhynchus mykiss                                  | OECD směrnice 210 (text<br>toxicity na rybách v raném<br>stádiu)                                 |

**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                                                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                  | EC50           | 168,7 mg/l                     | 48 h           | Daphnia magna | EU Metoda C.2 (Dafnie,<br>inhibiční test)                                                 |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2            | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6            | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace)                              |
| methanol<br>67-56-1                                | EC50           | 18.260 mg/l                    | 96 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace)                              |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-<br>on<br>26530-20-1 | EC50           | 0,42 mg/l                      | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>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                                                   |
|-----------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7       | NOEC           | 28,1 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOEC           | 7,9 µg/l  | 21 d           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity)           |



|                                             |      |                             |      |               | Test)                                              |
|---------------------------------------------|------|-----------------------------|------|---------------|----------------------------------------------------|
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6        | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | NOEC | 0,0016 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.

| Nebezpečné látky číslo CAS                  | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                                                                    | Metoda                                            |
|---------------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Titanium tetrabutanolate 5593-70-4          | EC50        | 225 mg/l                    | 96 h           | Řasy, řasové rohože (řasy)                                              | nespecifikováno                                   |
| Trimetoxylvinylsilan 2768-02-7              | EC50        | > 957 mg/l                  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                 | EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)        |
| Trimetoxylvinylsilan 2768-02-7              | NOEC        | 957 mg/l                    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                 | EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)        |
| 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) |
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6        | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)     |
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6        | EC50        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)     |
| methanol 67-56-1                            | EC50        | 22.000 mg/l                 | 96 h           | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)     |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | EC50        | 0,00129 mg/l                | 48 h           | Navicula pelliculosa                                                    | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)     |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | EC10        | 0,000224 mg/l               | 48 h           | Navicula pelliculosa                                                    | 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 číslo CAS           | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                                               | Metoda                                                                        |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan 2768-02-7       | EC50        | > 100 mg/l                  | 3 h            | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)                  |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | EC50        | Toxicity > Water solubility | 3 h            | aktivovaný kal                                     | ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem)                   |
| Dekamethylcyklopentasiloxan 541-02-6 | EC50        | > 2.000 mg/l                | 3 h            | aktivovaný kal, domovní                            | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |
| methanol 67-56-1                     | IC50        | > 1.000 mg/l                | 3 h            | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)                  |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Výsledek                             | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                                             |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4          | lehce biologicky odbouratelné        | aerobní         | > 60 %         | 28 d              | OECD 301 A - F                                                                                     |
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7               | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní         | 51 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)                       |
| 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)) |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6        | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní         | 0,14 %         | 28 d              | OECD směrnice 310 (Snadná odbouratelnost CO <sub>2</sub> v uzavřených nádobách („headspace“ test)) |
| methanol<br>67-56-1                            | lehce biologicky odbouratelné        | aerobní         | 82 - 92 %      | 30 d              | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)                         |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní         | 35 %           | 21 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)                                |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS           | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Teplota | Druh                     | Metoda                                                      |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | 12.400                        | 28 d              |         | Pimephales promelas      | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6 | 7.060                         | 35 d              |         | Pimephales promelas      | OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)     |
| methanol<br>67-56-1                     | < 10                          | 72 h              |         | Leuciscus idus melanotus | nespecifikováno                                             |

### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | LogPow | Teplota | Metoda                                                                            |
|------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2        | 6,98   | 21,7 °C | další směrnice:                                                                   |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6        | 8,07   | 24,6 °C | další směrnice:                                                                   |
| methanol<br>67-56-1                            | -0,77  |         | další směrnice:                                                                   |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | 2,9    |         | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | PBT / vPvB                                                                                                             |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium tetrabutanolate<br>5593-70-4          | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7               | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2        | Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.           |
| Dekamethylcyklopentasiloxan<br>541-02-6        | Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.           |
| methanol<br>67-56-1                            | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | 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.<br>(Oktamethylcyclotetrasiloxan,2-Octyl-2H-isothiazol-3-on)       |
| RID  | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.<br>(Oktamethylcyclotetrasiloxan,2-Octyl-2H-isothiazol-3-on)       |
| ADN  | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.<br>(Oktamethylcyclotetrasiloxan,2-Octyl-2H-isothiazol-3-on)       |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(octamethylcyclotetrasiloxane,2-Octyl-2H-isothiazol-3-one) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (octamethylcyclotetrasiloxane,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 |
|-----|-----------------|

|      |                 |
|------|-----------------|
|      | 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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H301 Toxický při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H331 Toxický při vdechování.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H370 Způsobuje poškození orgánů.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
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.**