



## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 12

KBÚ č. : 422766  
V004.2

Pattex 100% Glue

Revízia: 03.07.2015  
Dátum tlače: 28.01.2017  
Nahrádza verziu z: 19.03.2014

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Pattex 100% Glue

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:  
reakčné lepidlo

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.  
Záhradnícka 91  
82108 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (421-7) 5446 111  
číslo faxu: +421 (421-7) 5446 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

|| Látka alebo zmes nie je nebezpečná podľa nariadenia (EC) č. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

Látka alebo zmes nie je nebezpečná podľa nariadenia (EC) č. 1272/2008 (CLP).

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Počas vytvrdzovania sa uvoľňuje metanol.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Všeobecný chemický opis:**

1-zložkové montážne lepidlo

**Základné zložky zmesi:**

silánom modifikovaný polymér

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

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS             | EC číslo<br>REACH Reg.<br>číslo: | Obsah    | Klasifikácia                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | 267-051-0<br>01-2119489372-31    | 10- 20 % | Asp. Tox. 1<br>H304                                     |
| trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7           | 220-449-8<br>01-2119513215-52    | 1- < 5 % | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Acute Tox. 4; Inhalačná<br>H332 |

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

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

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúť ťažkostí konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetríte regeneračným krémom. Znečistený alebo nasiaknutý odev si prezlečte.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite tečúcou vodou, ak je to potrebné, vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehĺtnutie:

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

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

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

**Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

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

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použiť ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.

Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Nádoby uchovávajte tesne uzavreté.

Skladujte v chlade a suchu.

teplota medzi +5 - +25°C

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

reakčné lepidlo

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Kontroly expozície/osobná ochrana

Platné pre  
SK

| Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]                                                                                                                     | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                                                    | Kategória krátkodobej expozície / Poznámka                    | Zoznam predpisov |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5<br>[oxid kremičitý, amorfný (tepelné a mokré procesy, nevypálená infuzóriová hlinka, kremelina)]  |     | 4                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Tabuľka č. 3. Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom | SLK NPHV         |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5<br>[oxid kremičitý, amorfný (kremenné sklo, roztavený kremeň, dymy, vypálená infuzóriová hlinka)] |     | 0,3               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Tabuľka č. 3. Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom | SLK NPHV         |
| Diocetylín dilaurate<br>3648-18-8<br>[cín - zlúčeniny organické (ako Sn)]                                                                               |     | 0,1               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.  | SLK NPHV         |
| Diocetylín dilaurate<br>3648-18-8<br>[cín - zlúčeniny organické (ako Sn)]                                                                               |     |                   | Účinky pri styku s kožou:                                       | Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.                      | SLK NPHV         |
| Diocetylín dilaurate<br>3648-18-8<br>[cín - zlúčeniny organické (ako Sn)]                                                                               |     | 0,2               | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                              | Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.  | SLK NPHV         |
| Metanol<br>67-56-1<br>[METYLALKOHOL]                                                                                                                    | 200 | 260               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Indikatívne                                                   | ECTLV            |
| Metanol<br>67-56-1<br>[metylalkohol]                                                                                                                    | 200 | 260               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.  | SLK NPHV         |
| Metanol<br>67-56-1<br>[metylalkohol]                                                                                                                    |     |                   | Účinky pri styku s kožou:                                       | Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.                      | SLK NPHV         |

**Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

| Obsiahnutá látka                           | Environment. rozsah        | Doba expozície | Hodnota |     |             |               | Poznámky |
|--------------------------------------------|----------------------------|----------------|---------|-----|-------------|---------------|----------|
|                                            |                            |                | mg/l    | ppm | mg/kg       | Iné           |          |
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | sladká voda                |                |         |     |             | 0,00075 mg/L  |          |
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | morská voda                |                |         |     |             | 0,000075 µg/L |          |
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | voda (občasné uvoľňovanie) |                |         |     |             | 0,0001 mg/L   |          |
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | STP                        |                |         |     |             | 14,2 mg/L     |          |
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | sediment (sladká voda)     |                |         |     | 0,143 mg/kg |               |          |
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | sediment (morská voda)     |                |         |     | 0,143 mg/kg |               |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7          | sladká voda                |                |         |     |             | 0,34 mg/L     |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7          | morská voda                |                |         |     |             | 0,034 mg/L    |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7          | voda (občasné uvoľňovanie) |                |         |     |             | 3,4 mg/L      |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7          | STP                        |                |         |     |             | 110 mg/L      |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7          | sediment (sladká voda)     |                |         |     | 0,27 mg/kg  |               |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7          | sediment (morská voda)     |                |         |     | 0,12 mg/kg  |               |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7          | podlaha                    |                |         |     | 0,046 mg/kg |               |          |

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

| Obsiahnutá látka                           | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                                  | Expozičný čas | Hodnota             | Poznámky |
|--------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------------------|---------------|---------------------|----------|
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 9,6 mg/kg t.h./deň  |          |
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | Pracovníci       | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 7 mg/m3             |          |
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | Pracovníci       | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 7 mg/m3             |          |
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 4,8 mg/kg t.h./deň  |          |
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | široká verejnosť | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 1,8 mg/m3           |          |
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,5 mg/kg t.h./deň  |          |
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | široká verejnosť | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 1,8 mg/m3           |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7          | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,69 mg/kg t.h./deň |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7          | Pracovníci       | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 4,9 mg/m3           |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7          | široká verejnosť | dermálny          | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 26,9 mg/kg t.h./deň |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7          | široká verejnosť | Inhalačná         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 93,4 mg/m3          |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7          | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,3 mg/kg t.h./deň  |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7          | široká verejnosť | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 1,04 mg/m3          |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7          | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,3 mg/kg t.h./deň  |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7          | Pracovníci       | dermálny          | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 0,69 mg/kg t.h./deň |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7          | Pracovníci       | Inhalačná         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 4,9 mg/m3           |          |

**Biologický index expozície:**

| Obsiahnutá látka [Regulovaná látka] | Parametre | Biologické vzorky | Doba vzorkovania                                      | Konc.   | Základ biologického indexu expozície | Poznámka                                                                                                                                                                                                           | Ďalšie informácie |
|-------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Metanol<br>67-56-1<br>[Metanol]     | metanol   | Moč               | Odber vzorky: koniec smeny/ koniec pracovného týždňa. | 30 mg/l | SK BMH                               | Odber vzorky môže byť vykonaný na konci smeny alebo na konci pracovného týždňa, kedy sú exkretčné hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia sledovanej látky sa výrazne nemení. |                   |
| Metanol<br>67-56-1<br>[Metanol]     | metanol   | Kreatinín v moči  | Odber vzorky: koniec smeny/ koniec pracovného týždňa. | 20 mg/g | SK BMH                               | Odber vzorky môže byť vykonaný na konci smeny alebo na konci pracovného týždňa, kedy sú exkretčné hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia sledovanej látky sa výrazne nemení. |                   |

**8.2. Kontroly expozície:**

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Filter: AX

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gumy (hrúbka materiálu >0,1mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogériách a lekárnach.

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                             |                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Vzhľad                                      | gél<br>kvapalina<br>priehľadný                   |
| Vôňa                                        | bez zápachu                                      |
| prahová hodnota zápachu                     | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| pH                                          | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota vzplanutia                          | 69,5 °C (157.1 °F); Setaflash Closed Cup         |
| Teplota rozkladu                            | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Tlak pár                                    | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Relatívna hustota<br>(20 °C (68 °F))        | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                            |
| Špecifická hmotnosť:                        | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Viskozita                                   | 6.000 - 15.000 mPa.s                             |
| (; hriadeľ číslo: 7)                        |                                                  |
| Viskozita (kinematická)                     | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Výbušné vlastnosti                          | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Rozpustnosť kvalitatívna                    | nerozpustný                                      |
| (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda)              |                                                  |
| Teplota tuhnutia                            | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota topenia                             | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Horľavosť                                   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota samovznietenia                      | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Limity výbušnosti                           |                                                  |
| dolný                                       | 0,7 %(V)                                         |
| horný                                       | 28,2 %(V)                                        |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda      | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Rýchlosť odparovania                        | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Hustota pár                                 | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Oxidačné vlastnosti                         | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |

**9.2. Iné informácie**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Vid'. časť reaktivita

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadne pri riadnom používaní.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Počas vytvrdzovania sa uvoľňuje metanol.



**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Všeobecné údaje k toxikológii:**

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

**Akútna orálna toxicita:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS             | Typ<br>hodnota | Hodnota       | Spôsob použitia | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                   |
|--------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|------------------------------------------|
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | LD50           | > 5.000 mg/kg | orálne          |                   | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7           | LD50           | 7.120 mg/kg   | orálne          |                   | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akútna inhalačná toxicita:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS             | Typ<br>hodnota                | Hodnota     | Spôsob použitia | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|--------|------------------------------------------------|
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,1 mg/l    | aerosól         |                   |        | Odborný posudok                                |
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | LC50                          | > 1,82 mg/l | aerosól         |                   | potkan |                                                |
| trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7           | LC50                          | 16,8 mg/l   | Výpary.         | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Akútna kožná toxicita:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS             | Typ<br>hodnota | Hodnota       | Spôsob použitia | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                     |
|--------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|--------------------------------------------|
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | LD50           | > 2.000 mg/kg | dermálne        |                   | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7           | LD50           | 3.540 mg/kg   | dermálne        |                   | králik |                                            |

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

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

**12.1. Toxicita**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS             | Typ<br>hodnota | Hodnota     | Štúdia<br>akútnej<br>toxicity | Doba<br>expozície | Druh                | Metóda                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | EC0            | > 3,8 mg/l  | Dafnia                        | 24 h              | Daphnia magna       | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)<br>OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)<br>OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)<br>OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test) |
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | NOEC           | 0,0075 mg/l | chronic<br>Daphnia            | 21 d              | Daphnia magna       |                                                                                                                                                                                                                                                |
| trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7           | LC50           | 191 mg/l    | Ryba                          | 96 h              | Oncorhynchus mykiss |                                                                                                                                                                                                                                                |
| trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7           | EC50           | > 100 mg/l  | Dafnia                        | 48 h              | Daphnia magna       |                                                                                                                                                                                                                                                |
| trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7           | EC50           | > 100 mg/l  | Riasy                         | 72 h              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS             | Výsledok                         | Spôsob použitia | Degradovateľnosť | Metóda                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | Lahko biologicky<br>rozložiteľný | aeróbny         | 60 %             | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test) |

**12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

| Nebezpečné zložky<br>CAS-č.                | PBT/vPvB                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzén, C10-13-alkylderiváty<br>67774-74-7 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7           | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080410

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. UN číslo**

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | nie je nebezpečný výrobok |
| RID  | nie je nebezpečný výrobok |
| ADN  | nie je nebezpečný výrobok |
| IMDG | nie je nebezpečný výrobok |
| IATA | nie je nebezpečný výrobok |

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | nie je nebezpečný výrobok |
| RID  | nie je nebezpečný výrobok |
| ADN  | nie je nebezpečný výrobok |
| IMDG | nie je nebezpečný výrobok |
| IATA | nie je nebezpečný výrobok |

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | nie je nebezpečný výrobok |
| RID  | nie je nebezpečný výrobok |
| ADN  | nie je nebezpečný výrobok |
| IMDG | nie je nebezpečný výrobok |
| IATA | nie je nebezpečný výrobok |

**14.4. Obalová skupina**

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | nie je nebezpečný výrobok |
| RID  | nie je nebezpečný výrobok |
| ADN  | nie je nebezpečný výrobok |
| IMDG | nie je nebezpečný výrobok |
| IATA | nie je nebezpečný výrobok |

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovateľné |
| RID  | neaplikovateľné |
| ADN  | neaplikovateľné |
| IMDG | neaplikovateľné |
| IATA | neaplikovateľné |

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovateľné |
| RID  | neaplikovateľné |
| ADN  | neaplikovateľné |
| IMDG | neaplikovateľné |
| IATA | neaplikovateľné |

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**  
 Obsah VOC 0,00 %  
 (CH)

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**  
 Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

**Ďalšie informácie:**

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

**Prvky označovania (DPD):**

Produkt nepodlieha povinnosti označovania na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zatriedovacej smernice ES pre prípravok" v poslednom platnom znení.

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.