



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

Strana 1 z 27

LOCTITE 504465 WINDSHIELD REPAIR KIT known as LOCTITE®  
WINDSHIELD REPAIR KIT

Č. BL. : 181119  
V009.0

Datum revize: 30.09.2025

Datum výtisku: 01.10.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 20.01.2025

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 504465 WINDSHIELD REPAIR KIT known as LOCTITE® WINDSHIELD REPAIR KIT  
UFI: 5XCF-N0MK-X00Y-FGP6

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

Předpokládané použití:  
Ultrafialové lepidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

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

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Dráždivost pro kůži                                          | Kategorie 2 |
| H315 Dráždí kůži.                                            |             |
| Vážné poškození očí                                          | Kategorie 1 |
| H318 Způsobuje vážné poškození očí.                          |             |
| Senzibilizace kůže                                           | Kategorie 1 |
| H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.                   |             |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice | Kategorie 3 |
| H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.                |             |
| Cílové orgány: Podráždění dýchacího traktu.                  |             |
| 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-hydroxypropyl methakrylát

Neopentylglykol propoxylát diacrylát

Kyselina akrylová

3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan

Triethylenglykol dimethakrylát

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence

P261 Zamezte vdechování par.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Reakce

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.

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

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Při vytvrzování lepidla UV zářením postupujte opatrně. Zabraňte ozáření kůže a především očí přímým nebo odraženým UV zářením. Dlouhodobá expozice může být zdraví škodlivá.

**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):**

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

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

| Chemický název<br>Č. CAS<br>Č. ES.<br>REACH Reg.číslo                              | Koncentrace | Klasifikace                                                                                                                                                                                                                      | Specifické koncentrační limity,<br>M-faktory a ATE                                                                         | Dodatečné<br>informace |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37         | 50- < 100 % | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |                        |
| Neopentylglykol propoxylát<br>diacrylát<br>84170-74-1<br>01-2119970213-43          | 25- < 50 %  | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |                        |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                      | 1- < 3 %    | Acute Tox. 4, kožní, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C ≥ 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>dermální:ATE = 1.100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 11 mg/l;výpary | EU OEL                 |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8<br>219-784-2<br>01-2119513212-58 | 1- < 3 %    | Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |                        |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5<br>231-272-0<br>01-2119472306-39        | 1- < 3 %    | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, Orální, H302                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |                        |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                  | 0,1- < 1 %  | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Acute Tox. 3, kožní, H311<br>Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                           | STOT SE 3; H335; C ≥ 1 %<br>=====<br>dermální:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3,19<br>mg/l;prachu/mlhy                 |                        |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21        | 0,1- < 1 %  | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                                              | dermální:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17<br>mg/l;prachu/mlhy                                                 |                        |
| Propylenglykol dimetakrylát<br>7559-82-2                                           | 0,1- < 1 %  | STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                | dermální:ATE = > 5.000 mg/kg                                                                                               |                        |

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Vyveďte na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc  
Vemte v úvahu možné negativní vlivy UV zdroje (rozptýlené záření, ozon).

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

DÝCHÁNÍ: podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Po zasažení očí: Žiravý, může způsobit trvalé poškození zraku (poruchy vidění).

#### 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

**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), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv celého těla.

**Dodatečné pokyny:**

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte ochranné vybavení.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zabránit kontaktu s možnými zdroji požáru.

#### 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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Při rozlití malého množství setřete papírovou utěrkou a vložte do odpadní nádoby.

Při rozlití velkého množství absorbujte do inertního materiálu a vložte do těsně uzavíratelné nádoby.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

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

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Viz oddíl 8

Ventilaci odstraňujte ozón, který vzniká při zacházení s UV lampou.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

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

Viz technický list produktu.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Ultrafialové lepidlo

**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 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| Kyselina akrylová<br>79-10-7<br>[Kyselina AKRYLOVÁ (Kyselina PROP-2-ENOVÁ)] | 10   | 29                | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Indikativní                              | ECTLV           |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7<br>[Kyselina AKRYLOVÁ (Kyselina PROP-2-ENOVÁ)] | 20   | 59                | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Indikativní                              | ECTLV           |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7<br>[Kyselina akrylová]                         | 19,7 | 59                | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |                                          | CZ OEL          |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7<br>[Kyselina akrylová]                         | 9,7  | 29                | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                          | CZ OEL          |

## Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu                                   | Část prostředí                | Doba expozice | Hodnota      |     |               |         | Poznámky                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|-----|---------------|---------|------------------------------------|
|                                                    |                               |               | mg/l         | ppm | mg/kg         | ostatní |                                    |
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1          | voda (sladkovodní)            |               | 0,904 mg/l   |     |               |         |                                    |
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1          | voda (mořská voda)            |               | 0,0904 mg/l  |     |               |         |                                    |
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1          | Čistička odpadních vod        |               | 10 mg/l      |     |               |         |                                    |
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1          | voda (přerušované propuštění) |               | 0,972 mg/l   |     |               |         |                                    |
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1          | sediment (sladkovodní)        |               |              |     | 4,13 mg/kg    |         |                                    |
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1          | sediment (mořská voda)        |               |              |     | 0,413 mg/kg   |         |                                    |
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1          | Zemina                        |               |              |     | 0,295 mg/kg   |         |                                    |
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1          | Ovzduší                       |               |              |     |               |         | nebylo identifikováno žádné riziko |
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1          | Dravec                        |               |              |     |               |         | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| Neopentylglykol propoxylát diacrylát<br>84170-74-1 | voda (sladkovodní)            |               | 0,0027 mg/l  |     |               |         |                                    |
| Neopentylglykol propoxylát diacrylát<br>84170-74-1 | voda (přerušované propuštění) |               | 0,027 mg/l   |     |               |         |                                    |
| Neopentylglykol propoxylát diacrylát<br>84170-74-1 | voda (mořská voda)            |               | 0,00027 mg/l |     |               |         |                                    |
| Neopentylglykol propoxylát diacrylát<br>84170-74-1 | Čistička odpadních vod        |               | 0,1 mg/l     |     |               |         |                                    |
| Neopentylglykol propoxylát diacrylát<br>84170-74-1 | sediment (sladkovodní)        |               |              |     | 0,064 mg/kg   |         |                                    |
| Neopentylglykol propoxylát diacrylát<br>84170-74-1 | sediment (mořská voda)        |               |              |     | 0,0064 mg/kg  |         |                                    |
| Neopentylglykol propoxylát diacrylát<br>84170-74-1 | Zemina                        |               |              |     | 0,011 mg/kg   |         |                                    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | voda (sladkovodní)            |               | 0,003 mg/l   |     |               |         |                                    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | voda (mořská voda)            |               | 0,0003 mg/l  |     |               |         |                                    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | Čistička odpadních vod        |               | 0,9 mg/l     |     |               |         |                                    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | sediment (sladkovodní)        |               |              |     | 0,0236 mg/kg  |         |                                    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | sediment (mořská voda)        |               |              |     | 0,00236 mg/kg |         |                                    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | Zemina                        |               |              |     | 1 mg/kg       |         |                                    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | orální                        |               |              |     | 0,03 g/kg     |         |                                    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | Ovzduší                       |               |              |     |               |         | nebylo identifikováno žádné riziko |
| 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8      | voda (sladkovodní)            |               | 0,45 mg/l    |     |               |         |                                    |
| 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8      | voda (mořská voda)            |               | 0,045 mg/l   |     |               |         |                                    |
| 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8      | Čistička odpadních vod        |               | 8,2 mg/l     |     |               |         |                                    |
| 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8      | sediment (sladkovodní)        |               |              |     | 1,6 mg/kg     |         |                                    |
| 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8      | sediment (mořská voda)        |               |              |     | 0,16 mg/kg    |         |                                    |
| 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8      | Zemina                        |               |              |     | 0,063 mg/kg   |         |                                    |
| 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8      | voda (přerušované propuštění) |               | 0,45 mg/l    |     |               |         |                                    |

|                                            |                                     |  |                |  |                |  |                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|--|----------------|--|---------------------------------------|
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5 | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,002 mg/l     |  |                |  |                                       |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5 | voda (mořská<br>voda)               |  | 0 mg/l         |  |                |  |                                       |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,019 mg/l     |  |                |  |                                       |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5 | Zemina                              |  |                |  | 0,001<br>mg/kg |  |                                       |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5 | Čistička<br>odpadních vod           |  | 45 mg/l        |  |                |  |                                       |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5 | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                |  | 0,009<br>mg/kg |  |                                       |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5 | sediment<br>(mořská voda)           |  |                |  | 0,001<br>mg/kg |  |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4           | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,82 mg/l      |  |                |  |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4           | Sladká voda -<br>občasně            |  | 0,45 mg/l      |  |                |  |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4           | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,082 mg/l     |  |                |  |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4           | Čistička<br>odpadních vod           |  | 100 mg/l       |  |                |  |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4           | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                |  | 3,09 mg/kg     |  |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4           | sediment<br>(mořská voda)           |  |                |  | 0,309<br>mg/kg |  |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4           | Zemina                              |  |                |  | 0,137<br>mg/kg |  |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4           | Dravec                              |  |                |  |                |  | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0 | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,164 mg/l     |  |                |  |                                       |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0 | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,0164<br>mg/l |  |                |  |                                       |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0 | Čistička<br>odpadních vod           |  | 10 mg/l        |  |                |  |                                       |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,164 mg/l     |  |                |  |                                       |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0 | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                |  | 1,85 mg/kg     |  |                                       |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0 | sediment<br>(mořská voda)           |  |                |  | 0,185<br>mg/kg |  |                                       |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0 | Zemina                              |  |                |  | 0,274<br>mg/kg |  |                                       |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0 | Ovzduší                             |  |                |  |                |  | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0 | Dravec                              |  |                |  |                |  | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |

## Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu                                   | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                                | Doba expozice | Hodnota     | Poznámky                           |
|----------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------|---------------|-------------|------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1          | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 4,2 mg/kg   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1          | Pracovníci      | Vdechnutí      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 14,7 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1          | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 2,5 mg/kg   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1          | obecná populace | Vdechnutí      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 8,8 mg/m3   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1          | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 2,5 mg/kg   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Neopentylglykol propoxylát diacrylát<br>84170-74-1 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 32,9 mg/m3  |                                    |
| Neopentylglykol propoxylát diacrylát<br>84170-74-1 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 46,7 mg/kg  |                                    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 30 mg/m3    | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 30 mg/m3    | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | Pracovníci      | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 1 mg/cm2    | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | obecná populace | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 1 mg/cm2    | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | obecná populace | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 3,6 mg/m3   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 3,6 mg/m3   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8      | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 10 mg/kg    |                                    |
| 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8      | Pracovníci      | Vdechnutí      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 70,5 mg/m3  |                                    |
| 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8      | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 17,4 mg/m3  |                                    |
| 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8      | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 5 mg/kg     |                                    |
| 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8      | obecná populace | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 26400 mg/m3 |                                    |
| 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8      | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 4 mg/kg     |                                    |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5         | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 3,5 mg/m3   |                                    |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5         | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice -                           |               | 1 mg/kg     |                                    |

|                                            |                 |           | systémové účinky                       |  |                        |                                    |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------------|--|------------------------|------------------------------------|
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5 | obecná populace | inhalace  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |  | 0,9 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5 | obecná populace | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |  | 0,5 mg/kg              |                                    |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5 | obecná populace | orální    | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |  | 0,4 mg/kg              |                                    |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4           | Pracovníci      | Vdechnutí | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |  | 88 mg/m <sup>3</sup>   | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4           | Pracovníci      | Vdechnutí | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |  | 29,6 mg/m <sup>3</sup> | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4           | Pracovníci      | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |  | 4,25 mg/kg             | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4           | obecná populace | Vdechnutí | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |  | 6,55 mg/m <sup>3</sup> | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4           | obecná populace | Vdechnutí | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |  | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4           | obecná populace | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |  | 2,55 mg/kg             | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0 | Pracovníci      | inhalace  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |  | 48,5 mg/m <sup>3</sup> | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0 | Pracovníci      | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |  | 13,9 mg/kg             | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0 | obecná populace | inhalace  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |  | 14,5 mg/m <sup>3</sup> | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0 | obecná populace | dermálně  | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |  | 8,33 mg/kg             | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0 | obecná populace | orální    | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |  | 8,33 mg/kg             | nebylo identifikováno žádné riziko |

**Biologický index expozice:**

žádné

**8.2 Omezování expozice:****Omezování expozice:**

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

UV lampa by měla být konstruována, instalována a zacházet s ní tak, aby nedocházelo k expozici kůže a očí zejména přímým UV zářením.

**Ochrana dýchacích cest:**

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.

Filtr typu: A (EN 14387)

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy >= 0,4 mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy >= 0,4 mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

**Ochrana očí:**

Při nebezpečí vystříknutí používejte brýle a obličejový štít nebo bezpečnostní chemické brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

**Ochrana těla:**

Používejte vhodný ochranný oděv.

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

**Informace k osobním ochranným prostředkům:**

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

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

|                                                          |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma dodání                                             | kapalina                                                                                                                         |
| Barva                                                    | Jasný                                                                                                                            |
| Vůně                                                     | Mírný                                                                                                                            |
| Skupenství                                               | kapalný                                                                                                                          |
| Bod tání                                                 | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina                                                                                             |
| Teplota tuhnutí                                          | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                              |
| Počáteční bod varu                                       | > 150 °C (> 302 °F)                                                                                                              |
| Hořlavost                                                | Produkt je nehořlavý.                                                                                                            |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                 | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.                                                                                           |
| Bod vzplanutí                                            | 65 °C (149 °F)                                                                                                                   |
| Teplota samovznícení                                     | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                              |
| Teplota rozkladu                                         | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH                                                       | Neaplikovatelné, Produkt je nepolární/aprotický.                                                                                 |
| Viskozita (kinematická)<br>(40 °C (104 °F); )            | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                        |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Mírný                                                                                                                            |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                   | Neaplikovatelné<br>Směs                                                                                                          |
| Tlak páry<br>(27 °C (80.6 °F))                           | < 5 mm hg                                                                                                                        |
| Tlak páry<br>(20 °C (68 °F))                             | < 0,13 mbar                                                                                                                      |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,0300 g/cm <sup>3</sup> Žádné                                                                                                   |
| Relativní hustota páry:<br>(20 °C)                       | > 1                                                                                                                              |
| Velikost částic                                          | Neaplikovatelné<br>Výrobek je kapalina                                                                                           |

**9.2. DALŠÍ INFORMACE**

Další informace se na tento výrobek nevztahují

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.  
kyseliny.

Redukční činidla.

Silné báze.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Viz kapitola reaktivita.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Stabilní při normálním způsobu skladování a používání.

Chraňte před přímým slunečním zářením.

Zabraňte kontaktu s kyselinami a oxidačními činidly.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Viz kapitola reaktivita.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

oxidy uhlíku

Uhlovodíky

oxidy dusíku

Rychlá polymerace může generovat nadměrné teplo a tlak.

**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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                         | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda                                                             |
|-------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl<br>methakrylát<br>27813-02-1          | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                      |
| Neopentylglykol<br>propoxylát diacrylát<br>84170-74-1 | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                      |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | LD50           | 1.500 mg/kg   | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimetho<br>xysilan<br>2530-83-8 | LD50           | 8.025 mg/kg   | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 2-hydroxy-2-<br>methylpropiofenon<br>7473-98-5        | LD50           | 1.694 mg/kg   | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                      |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                      | LD50           | 1.320 mg/kg   | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0         | LD50           | 10.837 mg/kg  | potkan | nespecifikováno                                                    |
| Propylenglykol<br>dimetakrylát<br>7559-82-2           | LD50           | 8.700 mg/kg   | potkan | FDA Směrnice                                                       |

**Akutní dermální toxicita:**

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                         | Typ<br>hodnoty                | Hodnota              | Druh   | Metoda                                                              |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl<br>methakrylát<br>27813-02-1          | LD50                          | > 5.000 mg/kg        | králík | nespecifikováno                                                     |
| Neopentylglykol<br>propoxylát diacrylát<br>84170-74-1 | LD50                          | > 2.000 mg/kg        | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)                     |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 1.100 mg/kg          |        | Odborný posudek                                                     |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimetho<br>xysilan<br>2530-83-8 | LD50                          | 4.250 mg/kg          | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-hydroxy-2-<br>methylpropiofenon<br>7473-98-5        | LD50                          | 6.929 mg/kg          | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)                     |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                      | LD50                          | 500 - 1.000<br>mg/kg | králík | Dermální toxicita Screening                                         |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                      | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 500 mg/kg            |        | Odborný posudek                                                     |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0         | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | > 5.000 mg/kg        |        | Odborný posudek                                                     |
| Propylenglykol<br>dimetakrylát<br>7559-82-2           | LD50                          | > 2.000 mg/kg        | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)                     |
| Propylenglykol<br>dimetakrylát<br>7559-82-2           | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | > 5.000 mg/kg        |        | Odborný posudek                                                     |

**Akutní inhalační toxicita:**

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                 | Typ<br>hodnoty          | Hodnota         | Testovací<br>atmosféra | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                                  |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                  | LC0                     | 5,1 mg/l        | výpary                 | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                  | Akutní toxicita odhadem | 11 mg/l         | výpary                 |                   |        | Odborný posudek                                                         |
| 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8 | LC50                    | > 5,3 mg/l      | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4              | LC50                    | 3,19 - 6,5 mg/l | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4              | Akutní toxicita odhadem | 3,19 mg/l       | prachu/mlhy            |                   |        | Odborný posudek                                                         |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0    | Akutní toxicita odhadem | 28,17 mg/l      | prachu/mlhy            |                   |        | 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                                                    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1     | není dráždivý               | 24 h              | králík | Draize test                                               |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                  | Sub-Category 1A (corrosive) | 3 min             | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8 | není dráždivý               | 24 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5    | není dráždivý               | 24 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4              | žiravý                      | 3 min             | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0    | není dráždivý               | 24 h              | králík | Draize test                                               |
| Propylenglykol dimethakrylát<br>7559-82-2     | není dráždivý               | 24 h              | králík | FDA Směrnice                                              |

**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                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl<br>methakrylát<br>27813-02-1          | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes) |                   | králík | Draize test                                         |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | Kategorie 1<br>(nevrátne<br>účinky na oči)       |                   | králík | BASF Test                                           |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimetho<br>xysilan<br>2530-83-8 | žiravý                                           |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| 2-hydroxy-2-<br>methylpropiofenon<br>7473-98-5        | není dráždivý                                    |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                      | žiravý                                           |                   | králík | Draize test                                         |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0         | není dráždivý                                    |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Propylenglykol<br>dimetakrylát<br>7559-82-2           | není dráždivý                                    |                   | králík | Draize test                                         |

**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                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl<br>methakrylát<br>27813-02-1          | nesenzibilizující | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| 2-hydroxypropyl<br>methakrylát<br>27813-02-1          | senzibilizující   | Maxim.test (morče)                                   | morče | nespecifikováno                                                                                |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | nesenzibilizující | Freundův kompletní<br>adjuvantní test                | morče | Kleca Method                                                                                   |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | nesenzibilizující | Split adjuvant test                                  | morče | Maguire Method                                                                                 |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimetho<br>xysilan<br>2530-83-8 | nesenzibilizující | Buehlerův test                                       | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže)                                                      |
| 2-hydroxy-2-<br>methylpropiofenon<br>7473-98-5        | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                                   | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže)                                                      |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                      | nesenzibilizující | Buehlerův test                                       | morče | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0         | senzibilizující   | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin)                   |
| Propylenglykol<br>dimetakrylát<br>7559-82-2           | senzibilizující   | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin)                   |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                         | Výsledek                                            | Typ studie /<br>Způsob podání                                                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh | Metoda                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl<br>methakrylát<br>27813-02-1          | negativní                                           | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)                                       | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                                                                        |
| 2-hydroxypropyl<br>methakrylát<br>27813-02-1          | pozitivní                                           | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách                                 | s a bez                                   |      | Test chromozomální aberace                                                                                                                           |
| 2-hydroxypropyl<br>methakrylát<br>27813-02-1          | negativní                                           | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                                                          | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                                                                       |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | negativní                                           | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)                                       | s a bez                                   |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | negativní                                           | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                                                          | s a bez                                   |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | negativní                                           | DNA poškozovací a<br>opravná zkouška,<br>neplánovaná<br>syntéza DNA<br>savčích buňek in<br>vitro | bez                                       |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells) |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimetho<br>xysilan<br>2530-83-8 | A mutagenic<br>potential can<br>not be<br>excluded. | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                                                          | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                                                                       |
| 2-hydroxy-2-<br>methylpropiofenon<br>7473-98-5        | negativní                                           | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)                                       | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                                                                        |
| 2-hydroxy-2-<br>methylpropiofenon<br>7473-98-5        | negativní                                           | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách                                 | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců)                                                                     |
| 2-hydroxy-2-<br>methylpropiofenon<br>7473-98-5        | negativní                                           | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                                                          | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                                                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                      | negativní                                           | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)                                       | s a bez                                   |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0         | negativní                                           | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                                                          | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                                                                       |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0         | negativní                                           | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)                                       | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                                                                        |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0         | negativní                                           | in vitro zkouška na<br>mikrojádru savčí<br>buňky                                                 | s a bez                                   |      | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                                                                                 |

**Karcinogenita**

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Chemický název<br>číslo CAS                           | Výsledek             | Způsob<br>aplikace    | Expoziční<br>doba /<br>Frekvence<br>použití | Druh   | Pohlaví            | Metoda                                                                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl<br>methakrylát<br>27813-02-1          | není<br>karcinogenní | inhalace              | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                         | potkan | mužský             | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | není<br>karcinogenní | orálně: pitná<br>voda | 26 - 28 m<br>continuously                   | potkan | mužský /<br>ženský | OECD směrnice 451<br>(Studie karcinogenity)                                 |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | není<br>karcinogenní | dermálně              | 21 m<br>3 times/w                           | myš    | mužský /<br>ženský | nespecifikováno                                                             |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimetho<br>xysilan<br>2530-83-8 | není<br>karcinogenní | dermálně              | lifetime<br>3<br>applications/<br>week      | myš    | mužský             | nespecifikováno                                                             |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                      | není<br>karcinogenní | inhalace              | 2 y                                         | myš    | mužský /<br>ženský | OECD směrnice 451<br>(Studie karcinogenity)                                 |

**Toxicita pro reprodukci:**

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                         | Výsledek / Hodnota                                           | Zkouška<br>typu          | Způsob<br>aplikace                       | Druh   | Metoda                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl<br>methakrylát<br>27813-02-1          | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening                | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skriningovým<br>testem toxicity reprodukce /<br>podpory vývoje) |
| 2-hydroxypropyl<br>methakrylát<br>27813-02-1          | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | dvougenerač<br>ní studie | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>reprodukční toxicity)                                                                            |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                       | jednogeneač<br>ní studie | orálně: pitná<br>voda                    | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                             |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg  | dvougenerač<br>ní studie | orálně: pitná<br>voda                    | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>reprodukční toxicity)                                                                            |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimetho<br>xysilan<br>2530-83-8 | NOAEL P 1.000 mg/kg                                          | Jednogenea<br>ční studie | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                         |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                      | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Dvougenerač<br>ní studie | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>reprodukční toxicity)                                                                            |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0         | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                          | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skriningovým<br>testem toxicity reprodukce /<br>podpory vývoje) |

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS               | Hodnocení                                   | Cesta<br>expozice | Cílové orgány | Poznámky |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|---------------|----------|
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                | Může způsobit podráždění<br>dýchacích cest. |                   |               |          |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | Může způsobit podráždění<br>dýchacích cest. |                   |               |          |
| Propylenglykol<br>dimetakrylát<br>7559-82-2 | Může způsobit podráždění<br>dýchacích cest. |                   |               |          |

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

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                         | Výsledek / Hodnota | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití   | Druh   | Metoda                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl<br>methakrylát<br>27813-02-1          | NOAEL 300 mg/kg    | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 49 d<br>daily                          | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skriningovým<br>testem toxicity<br>reprodukce / podpory<br>vývoje) |
| 2-hydroxypropyl<br>methakrylát<br>27813-02-1          | NOAEL 0,352 mg/l   | Vdechnutí                                | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                   | potkan | OECD směrnice č. 413<br>(Test toxicity<br>subchronické inhalace:<br>90-dnů)                                                                       |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | NOAEL 40 mg/kg     | orálně: pitná<br>voda                    | 12 m<br>daily                          | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)                                                                   |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | NOAEL 0,015 mg/l   | vdechování:<br>výpary                    | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                   | myš    | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                     |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimetho<br>xysilan<br>2530-83-8 | NOAEL 1.000 mg/kg  | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 28 d<br>5 d / week                     | potkan | OECD směrnice č. 407<br>(Opakovaná dávka 28-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců)                                                              |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimetho<br>xysilan<br>2530-83-8 | NOAEL 0,225 mg/l   | Vdechnutí :<br>aerosol                   | 14 d<br>6 h / d, 4/5<br>exposures/week | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                            |
| 2-hydroxy-2-<br>methylpropiofenon<br>7473-98-5        | NOAEL 50 mg/kg     | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 92-93 d<br>daily                       | potkan | OECD směrnice č. 408<br>(Opakovaná dávka 90-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců)                                                              |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                      |                    | Vdechnutí                                | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                   | potkan | OECD směrnice č. 413<br>(Test toxicity<br>subchronické inhalace:<br>90-dnů)                                                                       |
| Triethylenglykol<br>dimetakrylát<br>109-16-0          | NOAEL 1.000 mg/kg  | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | daily                                  | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skriningovým<br>testem toxicity<br>reprodukce / podpory<br>vývoje) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

## **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

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

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                         | Typ<br>hodnoty | Hodnota      | Expoziční doba | Druh                                                 | Metoda                                                           |
|-------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1             | LC50           | 493 mg/l     | 48 h           | Leuciscus idus melanotus                             | DIN 38412-15                                                     |
| Neopentylglykol propoxylát<br>diacrylát<br>84170-74-1 | LC50           | 2,7 mg/l     | 96 h           | Danio rerio                                          | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | LC50           | 27 mg/l      | 96 h           | Salmo gairdneri (nový název:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)                   |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | NOEC           | >= 10,1 mg/l | 45 d           | Oryzias latipes                                      | OECD směrnice 210 (text<br>toxicity na rybách v raném<br>stádiu) |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimethoxysil<br>an<br>2530-83-8 | LC50           | 55 mg/l      | 96 h           | Cyprinus carpio                                      | EU metoda C.1 (Akutní<br>toxicita pro ryby)                      |
| 2-hydroxy-2-<br>methylpropiofenon<br>7473-98-5        | LC50           | 160 mg/l     | 48 h           | Leuciscus idus                                       | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                      | LC50           | 85 mg/l      | 96 h           | Salmo gairdneri (nový název:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)                   |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                      | NOEC           | 10 mg/l      | 35 d           | Danio rerio                                          | OECD směrnice 210 (text<br>toxicity na rybách v raném<br>stádiu) |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0         | LC50           | 16,4 mg/l    | 96 h           | Danio rerio                                          | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |
| Propylenglykol dimethakrylát<br>7559-82-2             | LC50           | 15,95 mg/l   | 96 h           | Danio rerio (uvedeno jako<br>Brachydanio rerio)      | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                         | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh                 | Metoda                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1             | EC50           | > 143 mg/l | 48 h           | Daphnia magna        | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace)                              |
| Neopentylglykol propoxylát<br>diacrylát<br>84170-74-1 | EC50           | 37 mg/l    | 48 h           | Daphnia magna        | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace)                              |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | EC50           | 95 mg/l    | 48 h           | Daphnia magna        | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimethoxysil<br>an<br>2530-83-8 | EC50           | 324 mg/l   | 48 h           | Simocephalus vetulus | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace)                              |
| 2-hydroxy-2-<br>methylpropiofenon<br>7473-98-5        | EC50           | > 119 mg/l | 48 h           | Daphnia magna        | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace)                              |

|                                          |      |            |      |               |                                                                                           |
|------------------------------------------|------|------------|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| methakrylová kyselina<br>79-41-4         | EC50 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| Propylenglykol dimetakrylát<br>7559-82-2 | EC50 | 44,9 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.

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                         | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                   |
|-------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1             | NOEC           | 45,2 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | NOEC           | 19 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test)   |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimethoxysil<br>an<br>2530-83-8 | NOEC           | 100 mg/l  | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                      | NOEC           | 53 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0         | NOEC           | 32 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| Propylenglykol dimetakrylát<br>7559-82-2              | NOEC           | 5,05 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |

**Toxicita (Řasy):**

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                         | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Expoziční doba | Druh                                                                          | Metoda                                           |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1             | EC50           | > 97,2 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1             | NOEC           | > 97,2 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Neopentylglykol propoxylát<br>diacrylát<br>84170-74-1 | EC50           | 11 mg/l     | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Neopentylglykol propoxylát<br>diacrylát<br>84170-74-1 | EC10           | 2,3 mg/l    | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | EC10           | 0,03 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | EU metoda C.3 (test<br>potlačování růstu řas)    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | EC50           | 0,13 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | EU metoda C.3 (test<br>potlačování růstu řas)    |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimethoxysil<br>an<br>2530-83-8 | EC50           | 350 mg/l    | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimethoxysil<br>an<br>2530-83-8 | NOEC           | 130 mg/l    | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 2-hydroxy-2-<br>methylpropiofenon<br>7473-98-5        | EC50           | 1,95 mg/l   | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                       | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 2-hydroxy-2-<br>methylpropiofenon<br>7473-98-5        | NOEC           | 0,194 mg/l  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                       | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                      | NOEC           | 8,2 mg/l    | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                      | EC50           | 45 mg/l     | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0         | EC50           | > 100 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0         | NOEC           | 18,6 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Propylenglykol dimetakrylát<br>7559-82-2              | EC50           | 17,3 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(uvedeno jako Raphidocelis<br>subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Propylenglykol dimetakrylát<br>7559-82-2              | EC10           | 6,93 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(uvedeno jako Raphidocelis<br>subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |

#### Toxicita pro mikroorganismy:

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                         | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh                                                  | Metoda                                                             |
|-------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1             | EC10           | 1.140 mg/l | 16 h           |                                                       | nespecifikováno                                                    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | EC20           | 900 mg/l   | 30 min         | aktivovaný kal, domovní                               | ISO 8192 (Test inhibice<br>spotřeby kyslíku<br>aktivovaným kalem)  |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimethoxysil<br>an<br>2530-83-8 | EC50           | > 100 mg/l | 3 h            | aktivovaný kal především z<br>domovních odpadních vod | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |

|                                            |      |          |      |                                                    |                                                              |
|--------------------------------------------|------|----------|------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5 | EC50 | 3 mg/l   | 3 h  |                                                    | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4           | EC10 | 100 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida                                 | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)     |
| Propylenglykol dimetakrylát<br>7559-82-2   | EC50 | 570 mg/l | 3 h  | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                      | Výsledek                             | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1          | lehce biologicky odbouratelné        | aerobní         | 94,2 %         | 28 d              | OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skrínigový test)                       |
| Neopentylglykol propoxylát diacrylát<br>84170-74-1 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní         | 41 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)                                     |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | biodegradabilní                      | aerobní         | 100 %          | 28 d              | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)                       |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | lehce biologicky odbouratelné        | aerobní         | 81 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)                                     |
| 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan<br>2530-83-8      | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní         | 37 %           | 28 d              | EU Metoda C.4-A (Stanovení "Snadná" Odbouratelnost rozpuštěného organického uhlíku (DOC) Die-Away test) |
| 2-hydroxy-2-methylpropiofenon<br>7473-98-5         | lehce biologicky odbouratelné        | aerobní         | 90 %           | 28 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> )                        |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                   | lehce biologicky odbouratelné        | aerobní         | 86 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)                                     |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                   | biodegradabilní                      | aerobní         | 100 %          | 14 d              | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)                       |
| Triethylenglykol dimetakrylát<br>109-16-0          | lehce biologicky odbouratelné        | aerobní         | 85 %           | 28 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> )                        |
| Propylenglykol dimetakrylát<br>7559-82-2           | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní         | 69 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)                            |

## 12.3. Bioakumulační potenciál

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Teplota | Druh | Metoda                                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|------|-----------------------------------------------------|
| Kyselina akrylová<br>79-10-7  | 3,16                          |                   |         |      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

#### 12.4. Mobilita v půdě

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                         | LogPow      | Teplota | Metoda                                                                            |
|-------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2-hydroxypropyl methakrylát<br>27813-02-1             | 0,97        | 20 °C   | nespecifikováno                                                                   |
| Neopentylglykol propoxylát<br>diacrylát<br>84170-74-1 | 2,41 - 3,87 | 20 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                          | 0,46        | 25 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| 3-<br>Glycidoxypropyltrimethoxysil<br>an<br>2530-83-8 | 0,5         | 20 °C   | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                               |
| 2-hydroxy-2-<br>methylpropiofenon<br>7473-98-5        | 1,62        | 25 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                      | 0,93        | 22 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0            | 2,3         |         | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |
| Propylenglykol dimetakrylát<br>7559-82-2              | 2,63        |         | other (calculated)                                                                |

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

#### 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:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Po použití tuby, kartony a lahve obsahující zbytkový produkt likvidujte jako chemicky kontaminovaný odpad v souladu s místně platnými předpisy nebo spálením.

Evropské číslo odpadu

08 04 09\*

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

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

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Neopentylglykol PO diakrylát)    |
| RID  | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Neopentylglykol PO diakrylát)    |
| ADN  | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Neopentylglykol PO diakrylát)    |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Neopentylglycol PO diacrylate) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Neopentylglycol PO diacrylate) |

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Obalová skupina**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

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

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

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

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| RID  | Tunel-kód:<br>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), NZ 4.3(10) 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. 2024/590):      | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):            | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |

Obsah VOC  
(EU)

< 3 %

#### 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 směrnice 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. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech 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.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

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

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

ADG(-Code): Australské nebezpečné zboží (kód)  
ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách  
ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
AS: Australský standard  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: toxicita pro specifické cílové orgány  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008  
CMR: karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci  
DIN: Německý ústav pro průmyslovou normalizaci  
ECx: Účinná koncentrace (x% účinné hladiny)  
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky  
EC-Nummer: Číslo látky Evropské komise EINECS/ELINCS  
ECTLV: Mezní hodnota Evropského společenství  
ED: Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém  
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ELINCS: Evropský seznam notifikovaných chemických látek  
EN : Evropská norma  
ENCS: Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko)  
EPA: Agentura pro ochranu životního prostředí  
EU: Evropská unie  
EU EXPLD1: Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148  
EU EXPLD2: Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148  
EWC: Evropský katalog odpadů  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií  
GLP: Správná laboratorní praxe  
HSNO: Nebezpečné látky a nové organismy  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IBC-Code: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
IMDG-Code: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží.  
IMO: Mezinárodní námořní organizace  
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci  
LC50: Střední smrtelná koncentrace  
LD50: Střední smrtelná dávka  
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí  
n.o.s.: Jinak nespecifikováno  
NO(A)EC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NZS: novozélandský standard  
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OEL: Pracovní expoziční limity

OPPT: Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění  
OPPTS: US Úřad EPA pro prevenci, pesticidy a toxické látky  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní, toxická  
(Q)SAR: Kvantitativní vztah mezi strukturou a biologickou aktivitou  
REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
SADT: Teplota samourychlujícího se rozkladu  
SDS: Bezpečnostní list  
STOT: toxicita pro specifické cílové orgány  
STOT SE: toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice  
STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice  
SUSMP: Standard pro jednotné plánování léků a jedů  
SVHC: Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)  
TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami (Německo)  
UN: Spojené národy  
VOC: Těkavá organická látka  
814.018 VOC Reg CH: Švýcarský předpis 814.018 o obsahu těkavých organických látek  
vPvB: Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní  
WGK: Třída ohrožení vodou

**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.**