



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

Strana 1 z 27

LOCTITE 3D PRO476 TOUGH LCD BLACK

Č. BL. : 693565  
V001.0

Datum revize: 17.03.2023

Datum výtisku: 04.04.2023

Nahrazuje verzi ze dne: -

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 3D PRO476 TOUGH LCD BLACK

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

Předpokládané použití:

Přiskyřice pro 3D tisk

#### 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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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.

Podráždění očí

kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže

kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

kategorie 2

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:****Obsahuje**

2-Hydroxyethyl-methakrylát

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diyl bismethacrylate

Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid  
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl esterReakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů  
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO

ethylen-dimethakrylát

**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence**P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Noste ochranné rukavice.**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Reakce**P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

**Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):**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>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo                                                                                    | Koncentrace | Klasifikace                                                                                                                                               | Specifické koncentrační limity,<br>M-faktory a ATE                                                       | Dodatečné<br>informace |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29                                                                       | 20- 40 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                           |                                                                                                          |                        |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate<br>72869-86-4<br>276-957-5<br>01-2120751202-68 | 10- 20 %    | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                            |                                                                                                          |                        |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3<br>231-403-1<br>01-2119886505-27                                                                             | 5- < 10 %   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                   | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                               |                        |
| Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid<br>75980-60-8<br>278-355-8<br>01-2119972295-29                                                     | 1- < 3 %    | Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                          |                                                                                                          |                        |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1                                                                      | 1- < 5 %    | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                  |                                                                                                          |                        |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů<br>1065336-91-5<br>915-687-0<br>01-2119491304-40                                                 | 0,1- < 1 %  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f                                                                 | M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>dermální:ATE = 3.171 mg/kg                                      |                        |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO<br>52408-84-1<br>500-114-5<br>500-114-5<br>01-2119487948-12                          | 0,1- < 1 %  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                 |                                                                                                          |                        |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0<br>204-881-4<br>01-2119565113-46                                                                       | 0,1- < 1 %  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                          | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                             |                        |
| 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, Dermální, H311<br>Acute Tox. 4, Inhalační, 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 = 3,61 mg/l;prachu/mlhy |                        |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5<br>202-617-2                                                                                                 | 0,1- < 1 %  | STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                          | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                               |                        |

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

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

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

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

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

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

#### 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:**

voda, 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

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.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.  
Viz oddíl 8

**Hygienická opatření:**

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.  
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.  
Viz technický list produktu

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Přiskyřice pro 3D tisk

**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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5<br>[Amorfní SiO <sub>2</sub> , prach] |     | 4                 | 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-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                              | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,482 mg/l       |     |                |         |                                     |
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                              | voda (mořská voda)                  |               | 0,482 mg/l       |     |                |         |                                     |
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                              | Čistička<br>odpadních vod           |               | 10 mg/l          |     |                |         |                                     |
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                              | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 1 mg/l           |     |                |         |                                     |
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                              | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                  |     | 3,79 mg/kg     |         |                                     |
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                              | sediment<br>(mořská voda)           |               |                  |     | 3,79 mg/kg     |         |                                     |
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                              | Zemina                              |               |                  |     | 0,476<br>mg/kg |         |                                     |
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                              | Dravec                              |               |                  |     |                |         | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci |
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                              | Mořská voda -<br>občasně            |               | 1 mg/l           |     |                |         |                                     |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-<br>dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl<br>bismethacrylate<br>72869-86-4 | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,01 mg/l        |     |                |         |                                     |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-<br>dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl<br>bismethacrylate<br>72869-86-4 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 0,1 mg/l         |     |                |         |                                     |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-<br>dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl<br>bismethacrylate<br>72869-86-4 | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,001 mg/l       |     |                |         |                                     |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-<br>dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl<br>bismethacrylate<br>72869-86-4 | Čistička<br>odpadních vod           |               | 3,61 mg/l        |     |                |         |                                     |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-<br>dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl<br>bismethacrylate<br>72869-86-4 | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                  |     | 4,56 mg/kg     |         |                                     |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-<br>dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl<br>bismethacrylate<br>72869-86-4 | sediment<br>(mořská voda)           |               |                  |     | 0,46 mg/kg     |         |                                     |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-<br>dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl<br>bismethacrylate<br>72869-86-4 | Zemina                              |               |                  |     | 0,91 mg/kg     |         |                                     |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-<br>dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl<br>bismethacrylate<br>72869-86-4 | Dravec                              |               |                  |     |                |         | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                                    | voda<br>(sladkovodní)               |               | 4,66 µg/l        |     |                |         |                                     |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                                    | Zemina                              |               |                  |     | 0,118<br>mg/kg |         |                                     |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                                    | Čistička<br>odpadních vod           |               | 2,45 mg/l        |     |                |         |                                     |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                                    | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                  |     | 0,604<br>mg/kg |         |                                     |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                                    | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 0,0179<br>mg/l   |     |                |         |                                     |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                                    | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,000466<br>mg/l |     |                |         |                                     |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                                    | sediment<br>(mořská voda)           |               |                  |     | 0,06 mg/kg     |         |                                     |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid<br>75980-60-8                                                            | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,0014<br>mg/l   |     |                |         |                                     |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid<br>75980-60-8                                                            | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,00014<br>mg/l  |     |                |         |                                     |

|                                                                           |                                     |  |                  |  |                  |  |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------|--|------------------|--|---------------------------------------|
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid<br>75980-60-8                  | Sladká voda -<br>občasně            |  | 0,014 mg/l       |  |                  |  |                                       |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid<br>75980-60-8                  | Mořská voda -<br>občasně            |  | 0,0014<br>mg/l   |  |                  |  |                                       |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid<br>75980-60-8                  | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                  |  | 0,115<br>mg/kg   |  |                                       |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid<br>75980-60-8                  | sediment<br>(mořská voda)           |  |                  |  | 0,0115<br>mg/kg  |  |                                       |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid<br>75980-60-8                  | Zemina                              |  |                  |  | 0,0222<br>mg/kg  |  |                                       |
| Reakční směs pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5          | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,002 mg/l       |  |                  |  |                                       |
| Reakční směs pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5          | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,00022<br>mg/l  |  |                  |  |                                       |
| Reakční směs pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5          | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,009 mg/l       |  |                  |  |                                       |
| Reakční směs pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5          | Čistička<br>odpadních vod           |  | 1 mg/l           |  |                  |  |                                       |
| Reakční směs pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5          | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                  |  | 1,05 mg/kg       |  |                                       |
| Reakční směs pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5          | sediment<br>(mořská voda)           |  |                  |  | 0,11 mg/kg       |  |                                       |
| Reakční směs pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5          | Zemina                              |  |                  |  | 0,21 mg/kg       |  |                                       |
| Reakční směs pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5          | Dravec                              |  |                  |  |                  |  | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic<br>acid 1-6.5PO<br>52408-84-1 | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,006 mg/l       |  |                  |  |                                       |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic<br>acid 1-6.5PO<br>52408-84-1 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,057 mg/l       |  |                  |  |                                       |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic<br>acid 1-6.5PO<br>52408-84-1 | Čistička<br>odpadních vod           |  | 10 mg/l          |  |                  |  |                                       |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic<br>acid 1-6.5PO<br>52408-84-1 | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                  |  | 0,078<br>mg/kg   |  |                                       |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic<br>acid 1-6.5PO<br>52408-84-1 | sediment<br>(mořská voda)           |  |                  |  | 0,008<br>mg/kg   |  |                                       |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic<br>acid 1-6.5PO<br>52408-84-1 | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,001 mg/l       |  |                  |  |                                       |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic<br>acid 1-6.5PO<br>52408-84-1 | Zemina                              |  |                  |  | 0,012<br>mg/kg   |  |                                       |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                    | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,000199<br>mg/l |  |                  |  |                                       |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                    | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,00002<br>mg/l  |  |                  |  |                                       |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                    | Čistička<br>odpadních vod           |  | 0,17 mg/l        |  |                  |  |                                       |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                    | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                  |  | 0,0996<br>mg/kg  |  |                                       |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                    | sediment<br>(mořská voda)           |  |                  |  | 0,00996<br>mg/kg |  |                                       |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                    | Zemina                              |  |                  |  | 0,04769<br>mg/kg |  |                                       |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                    | orální                              |  |                  |  | 8,33 mg/kg       |  |                                       |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                    | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,00199<br>mg/l  |  |                  |  |                                       |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                    | Ovzduší                             |  |                  |  |                  |  | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                                          | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,82 mg/l        |  |                  |  |                                       |

|                                  |                                     |  |                |  |                |  |                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|--|----------------|--|---------------------------------------|
| methakrylová kyselina<br>79-41-4 | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,82 mg/l      |  |                |  |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4 | Čistička<br>odpadních vod           |  | 10 mg/l        |  |                |  |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,82 mg/l      |  |                |  |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4 | Zemina                              |  |                |  | 1,2 mg/kg      |  |                                       |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5 | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,139 mg/l     |  |                |  |                                       |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5 | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,0139<br>mg/l |  |                |  |                                       |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,15 mg/l      |  |                |  |                                       |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5 | Čistička<br>odpadních vod           |  | 57 mg/l        |  |                |  |                                       |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5 | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                |  | 1,6 mg/kg      |  |                                       |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5 | sediment<br>(mořská voda)           |  |                |  | 0,16 mg/kg     |  |                                       |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5 | Ovzduší                             |  |                |  |                |  | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5 | Zemina                              |  |                |  | 0,239<br>mg/kg |  |                                       |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5 | 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-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 1,3 mg/kg    | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                 | Pracovníci      | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 4,9 mg/m3    | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                 | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 0,83 mg/kg   | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                 | obecná populace | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 2,9 mg/m3    | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 0,83 mg/kg   | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                       | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 1,04 mg/kg   |                                    |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                       | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 0,625 mg/kg  |                                    |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid<br>75980-60-8               | Pracovníci      | inhalice       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 0,822 mg/m3  |                                    |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid<br>75980-60-8               | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 0,233 mg/kg  |                                    |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid<br>75980-60-8               | obecná populace | inhalice       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 0,145 mg/m3  |                                    |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid<br>75980-60-8               | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 0,0833 mg/kg |                                    |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid<br>75980-60-8               | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 0,0833 mg/kg |                                    |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů<br>1065336-91-5           | Pracovníci      | inhalice       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 1,27 mg/m3   | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů<br>1065336-91-5           | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 1,8 mg/kg    | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů<br>1065336-91-5           | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 0,9 mg/kg    | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů<br>1065336-91-5           | obecná populace | inhalice       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 0,31 mg/m3   | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů<br>1065336-91-5           | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 0,18 mg/kg   | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO<br>52408-84-1 | Pracovníci      | inhalice       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 7,4 mg/m3    |                                    |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO<br>52408-84-1 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 2,1 mg/kg    |                                    |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                 | Pracovníci      | inhalice       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 3,5 mg/m3    | nebylo identifikováno žádné riziko |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 0,5 mg/kg    | nebylo identifikováno žádné riziko |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                 | obecná populace | inhalice       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 0,86 mg/m3   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                 | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 0,25 mg/kg   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice -                  |               | 0,25 mg/kg   | nebylo identifikováno žádné riziko |

|                                  |                    |           | systémové účinky                             |  |            |                                       |
|----------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------------------------|--|------------|---------------------------------------|
| methakrylová kyselina<br>79-41-4 | Pracovníci         | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |  | 88 mg/m3   |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4 | Pracovníci         | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 29,6 mg/m3 |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4 | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 4,25 mg/kg |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4 | obecná<br>populace | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |  | 6,55 mg/m3 |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4 | obecná<br>populace | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 6,3 mg/m3  |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4 | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 2,55 mg/kg |                                       |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5 | Pracovníci         | inhalace  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 2,45 mg/m3 | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5 | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 1,3 mg/kg  | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5 | obecná<br>populace | inhalace  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 1,45 mg/m3 | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5 | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 0,83 mg/kg | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5 | obecná<br>populace | orální    | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 0,83 mg/kg | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |

#### Biologický index expozice:

žádné

#### 8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:  
Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

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                                  | černý                                                                                                                            |
| Vůně                                   | akrylický                                                                                                                        |
| Skupenství                             | kapalný                                                                                                                          |
| Bod tání                               | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina                                                                                             |
| Počáteční bod varu                     | V současné době se rozhoduje                                                                                                     |
| Hořlavost                              | V současné době se rozhoduje                                                                                                     |
| Mezní hodnoty výbušnosti               | V současné době se rozhoduje                                                                                                     |
| Bod vzplanutí                          | > 93 °C (> 199.4 °F)                                                                                                             |
| Teplota samovznícení                   | V současné době se rozhoduje                                                                                                     |
| Teplota rozkladu                       | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH                                     | V současné době se rozhoduje                                                                                                     |
| Viskozita (kinematická)                | V současné době se rozhoduje                                                                                                     |
| Kvalitativní rozpustnost               | V současné době se rozhoduje                                                                                                     |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovatelné                                                                                                                  |
|                                        | Směs                                                                                                                             |
| Tlak páry                              | V současné době se rozhoduje                                                                                                     |
| Hustota                                | 1,1 g/cm <sup>3</sup> žádná metoda / metoda neznámá                                                                              |
| ρ                                      |                                                                                                                                  |
| Relativní hustota páry:                | V současné době se rozhoduje                                                                                                     |
| Velikost částic                        | Neaplikovatelné                                                                                                                  |
|                                        | 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.  
Silné báze.  
kyseliny.  
Redukční činidla.

### 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.

### 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.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                                | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                       | LD50           | 5.564 mg/kg   | potkan | FDA Směrnice                                                       |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate<br>72869-86-4 | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                      |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                             | LD50           | 3.160 mg/kg   | potkan | nespecifikováno                                                    |
| Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid<br>75980-60-8                                                     | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                      |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1                                     | LD50           | 5.564 mg/kg   | potkan | FDA Směrnice                                                       |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů<br>1065336-91-5                                                 | LD50           | 3.230 mg/kg   | potkan | OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)                       |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 1-6.5PO<br>52408-84-1                                       | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                      |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                       | LD50           | > 6.000 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) |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5                                                                             | 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.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                                            | Typ<br>hodnoty                | Hodnota              | Druh   | Metoda                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------|-------------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethyl-<br>methakrylát<br>868-77-9                                                                               | LD50                          | > 5.000 mg/kg        | králík | nespecifikováno                                 |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-<br>4,13-dioxo-3,14-dioxa-<br>5,12-diazahexadecane-<br>1,16-diyl bismethacrylate<br>72869-86-4 | LD50                          | > 2.000 mg/kg        | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                                         | LD50                          | > 3.000 mg/kg        | králík | nespecifikováno                                 |
| Difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin<br>oxid<br>75980-60-8                                                          | LD50                          | > 2.000 mg/kg        | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1                                         | LD50                          | > 5.000 mg/kg        | králík | nespecifikováno                                 |
| Reakční směs<br>pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5                                                      | LD50                          | > 3.170 mg/kg        | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Reakční směs<br>pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5                                                      | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 3.171 mg/kg          |        | Odborný posudek                                 |
| Glycerol, propoxylated,<br>esters with acrylic acid 1-<br>6.5PO<br>52408-84-1                                            | LD50                          | > 2.000 mg/kg        | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                                   | LD50                          | > 2.000 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                                 |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5                                                                                         | LD50                          | > 2.000 mg/kg        | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS    | Typ<br>hodnoty                | Hodnota    | Testovací<br>atmosféra | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                              |
|----------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| methakrylová kyselina<br>79-41-4 | LC50                          | > 3,6 mg/l | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(Akutní inhalační toxicita) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4 | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 3,61 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-Hydroxyethyl-<br>methakrylát<br>868-77-9                                                                               | lehce dráždivý       | 24 h              | králík | Draize test                                                  |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-<br>4,13-dioxo-3,14-dioxa-<br>5,12-diazahexadecane-<br>1,16-diyl bismethacrylate<br>72869-86-4 | není dráždivý        | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                                         | mildly<br>irritating |                   | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |
| Difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin<br>oxid<br>75980-60-8                                                          | není dráždivý        | 24 h              | králík | nespecifikováno                                              |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1                                         | není dráždivý        | 24 h              | králík | Draize test                                                  |
| Glycerol, propoxylated,<br>esters with acrylic acid 1-<br>6.5PO<br>52408-84-1                                            | není dráždivý        | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                                   | není dráždivý        | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                                                                                         | žiravý               | 3 min             | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5                                                                                         | 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-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                                    | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes) |                   | králík | Draize test                                         |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-<br>4,13-dioxo-3,14-dioxa-<br>5,12-diazaheptadecane-<br>1,16-diyl bismethacrylate<br>72869-86-4 | není dráždivý                                    | 24 h              | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin<br>oxid<br>75980-60-8                                                           | není dráždivý                                    |                   | králík | nespecifikováno                                     |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1                                          | dráždivý                                         |                   | králík | Draize test                                         |
| Glycerol, propoxylated,<br>esters with acrylic acid 1-<br>6.5PO<br>52408-84-1                                             | dráždivý                                         |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                                    | lehce dráždivý                                   |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                                                                                          | žiravý                                           |                   | králík | Draize test                                         |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5                                                                                          | 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-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                                    | nesenzibilizující | Buehlerův test                                       | morče | Buehlerův test                                                               |
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                                    | senzibilizující   | Maxim.test (morče)                                   | morče | Magnusson a Kligman metoda                                                   |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-<br>4,13-dioxo-3,14-dioxa-<br>5,12-diazaheptadecane-<br>1,16-diyl bismethacrylate<br>72869-86-4 | senzibilizující   | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                                          | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                                   | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže)                                    |
| Difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin<br>oxid<br>75980-60-8                                                           | senzibilizující   | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Reakční směs<br>pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5                                                       | senzibilizující   | Maxim.test (morče)                                   | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže)                                    |
| Glycerol, propoxylated,<br>esters with acrylic acid 1-<br>6.5PO<br>52408-84-1                                             | senzibilizující   | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                                    | nesenzibilizující | Draize test                                          | morče | Draize test                                                                  |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                                                                                          | nesenzibilizující | Buehlerův test                                       | morče | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)          |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5                                                                                          | 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.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                 | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh                       | Metoda                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethyl-<br>methakrylát<br>868-77-9                                    | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |                            | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                        |
| 2-Hydroxyethyl-<br>methakrylát<br>868-77-9                                    | pozitivní | 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-Hydroxyethyl-<br>methakrylát<br>868-77-9                                    | 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)       |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                              | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |                            | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                        |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                              | negativní |                                                                  | s a bez                                   |                            | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)       |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                              | 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)     |
| Difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin<br>oxid<br>75980-60-8               | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |                            | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                        |
| Difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin<br>oxid<br>75980-60-8               | 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)     |
| Difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin<br>oxid<br>75980-60-8               | 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)       |
| Glycerol, propoxylated,<br>esters with acrylic acid 1-<br>6.5PO<br>52408-84-1 | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |                            | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                        |
| Glycerol, propoxylated,<br>esters with acrylic acid 1-<br>6.5PO<br>52408-84-1 | 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)     |
| Glycerol, propoxylated,<br>esters with acrylic acid 1-<br>6.5PO<br>52408-84-1 | pozitivní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                          | s a bez                                   |                            | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)       |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                        | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |                            | nespecifikováno                                                                      |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                        | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |                            | nespecifikováno                                                                      |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                        | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                          | with                                      |                            | nespecifikováno                                                                      |
| 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) |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5                                              | pozitivní |                                                                  | bez                                       |                            | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců)     |
| 2-Hydroxyethyl-<br>methakrylát<br>868-77-9                                    | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |                                           | potkan                     | OECD směrnice č. 474 (Test<br>savčích erytrocytárních<br>mikrojader)                 |
| 2-Hydroxyethyl-<br>methakrylát<br>868-77-9                                    | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |                                           | Drosophila<br>melanogaster | nespecifikováno                                                                      |
| Glycerol, propoxylated,<br>esters with acrylic acid 1-                        | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |                                           | myš                        | OECD směrnice č. 474 (Test<br>savčích erytrocytárních                                |

|                                        |           |                                    |  |        |                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------|------------------------------------|--|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.5PO<br>52408-84-1                    |           |                                    |  |        | mikrojader)                                                                                   |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0 | negativní | orálně: krmivo                     |  | potkan | nespecifikováno                                                                               |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4       | negativní | Vdechnutí                          |  | myš    | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4       | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou |  | myš    | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)         |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5       | negativní | orální:<br>nespecifikováno         |  | myš    | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)                                |

### Karcinogenita

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

| Chemický název<br>číslo CAS                | Výsledek             | Způsob<br>aplikace | Expoziční<br>doba /<br>Frekvence<br>použití | Druh   | Pohlaví            | Metoda                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethyl-<br>methakrylát<br>868-77-9 | není<br>karcinogenní | inhalace           | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                         | potkan | ženské             | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2-Hydroxyethyl-<br>methakrylát<br>868-77-9 | 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) |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0     |                      | orálně: krmivo     | 2 y<br>daily                                | potkan | mužský             |                                                                             |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4           | není<br>karcinogenní | inhalace           | 2 y                                         | myš    | mužský /<br>ženský | OECD směrnice 451<br>(Studie karcinogenity)                                 |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5           |                      | inhalace           | 2 years<br>6 hours/day,<br>5 days/week      | potkan | 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.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                 | Výsledek / Hodnota                                           | Zkouška<br>typu          | Způsob<br>aplikace                       | Druh   | Metoda                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethyl-<br>methakrylát<br>868-77-9                                    | NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg    | screening                | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study)                                                  |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                              | NOAEL P 25 mg/kg<br>NOAEL F1 500 mg/kg                       |                          | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)                                                            |
| Reakční směs<br>pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5           | NOAEL P $<$ 221 mg/kg<br>NOAEL F1 221 mg/kg                  |                          | orálně:<br>krmivo                        | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skrínigovým<br>testem toxicity reprodukce /<br>podpory vývoje) |
| Glycerol, propoxylated,<br>esters with acrylic acid 1-<br>6.5PO<br>52408-84-1 | NOAEL P 750 mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq$ 750 mg/kg               | screening                | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skrínigovým<br>testem toxicity reprodukce /<br>podpory vývoje) |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                        | NOAEL P 500 mg/kg                                            | Dvougenerač<br>ní studie | orálně:<br>krmivo                        | potkan | nespecifikováno                                                                                                                               |
| 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)                                                                           |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5                                              | NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq$ 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 skrínigovým<br>testem toxicity reprodukce /<br>podpory vývoje) |

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

Žádná data k dispozici.

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                 | Výsledek / Hodnota | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethyl-<br>methakrylát<br>868-77-9                                    | NOAEL 100 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 skrínigovým<br>testem toxicity<br>reprodukce / podpory<br>vývoje) |
| 2-Hydroxyethyl-<br>methakrylát<br>868-77-9                                    | 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)                                                                      |
| Difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin<br>oxid<br>75980-60-8               | NOAEL 100 mg/kg    | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 3 m<br>5 d/w                         | potkan | OECD směrnice č. 408<br>(Opakovaná dávka 90-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců)                                                             |
| Glycerol, propoxylated,<br>esters with acrylic acid 1-<br>6.5PO<br>52408-84-1 | NOAEL 250 mg/kg    | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 28-52 d<br>daily                     | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skrínigovým<br>testem toxicity<br>reprodukce / podpory<br>vývoje) |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                        | NOAEL 25 mg/kg     | orálně:<br>krmivo                        | daily                                | potkan | nespecifikováno                                                                                                                                  |
| 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)                                                                      |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5                                              | NOAEL 100 mg/kg    | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | once daily                           | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skrínigovým<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-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                                  | LC50           | > 100 mg/l                     | 96 h           | Oryzias latipes                                      | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-<br>dioxo-3,14-dioxa-5,12-<br>diazahexadecane-1,16-diyl<br>bismethacrylate<br>72869-86-4 | LC50           | 10,1 mg/l                      | 96 h           | Danio rerio                                          | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                                        | LC50           | 1,79 mg/l                      | 96 h           | Danio rerio                                          | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |
| Difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin oxid<br>75980-60-8                                                            | LC50           | 1,4 mg/l                       | 96 h           | Cyprinus carpio                                      | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |
| Reakční směs pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5                                                        | LC50           | 0,9 mg/l                       | 96 h           | Danio rerio                                          | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |
| Glycerol, propoxylated, esters<br>with acrylic acid 1-6.5PO<br>52408-84-1                                               | LC50           | 5,74 mg/l                      | 96 h           | Danio rerio (uvedeno jako<br>Brachydanio rerio)      | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                                  | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Brachydanio rerio (nový název:<br>Danio rerio)       | EU metoda C.1 (Akutní<br>toxicita pro ryby)                      |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                                  | NOEC           | 0,053 mg/l                     | 30 d           | Oryzias latipes                                      | OECD směrnice 210 (text<br>toxicity na rybách v raném<br>stádiu) |
| 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)                   |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5                                                                                        | LC50           | 15,95 mg/l                     | 96 h           | Danio 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-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                                  | EC50           | 380 mg/l    | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-<br>dioxo-3,14-dioxa-5,12-<br>diazahexadecane-1,16-diyl<br>bismethacrylate<br>72869-86-4 | EC50           | > 1,2 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                                        | EC50           | > 2,57 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin oxid<br>75980-60-8                                                            | EC50           | 3,53 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Glycerol, propoxylated, esters<br>with acrylic acid 1-6.5PO<br>52408-84-1                                               | EC50           | 91,4 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                                  | EC50           | 0,48 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| methakrylová kyselina                                                                                                   | EC50           | > 130 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300                                             |

|                                  |      |           |      |               |                                                                 |
|----------------------------------|------|-----------|------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| 79-41-4                          |      |           |      |               | (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5 | EC50 | 44,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní imobilizace)       |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                    | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                |
|------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                           | NOEC           | 24,1 mg/l  | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční test) |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                 | NOEC           | 0,233 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční test) |
| Reakční směs pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5 | NOEC           | 1 mg/l     | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční test) |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                           | NOEC           | 0,069 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční test) |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5                                 | NOEC           | 5,05 mg/l  | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční test) |

**Toxicita (Řasy):**

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                                           | Typ<br>hodnoty | Hodnota                        | Expoziční doba | Druh                                                                          | Metoda                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                                  | EC50           | 836 mg/l                       | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                                  | NOEC           | 400 mg/l                       | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-<br>dioxo-3,14-dioxa-5,12-<br>diazahexadecane-1,16-diyl<br>bismethacrylate<br>72869-86-4 | NOEC           | 0,21 mg/l                      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                       | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                                        | EC50           | 2,66 mg/l                      | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                                        | NOEC           | 0,254 mg/l                     | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin oxid<br>75980-60-8                                                            | EC50           | > 2,01 mg/l                    | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin oxid<br>75980-60-8                                                            | EC10           | 1,56 mg/l                      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Reakční směs pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5                                                        | NOEC           | 0,22 mg/l                      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                       | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Reakční směs pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5                                                        | EC50           | 1,68 mg/l                      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                       | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Glycerol, propoxylated, esters<br>with acrylic acid 1-6.5PO<br>52408-84-1                                               | EC50           | 12,2 mg/l                      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(uvedeno jako Scenedesmus<br>subspicatus)          | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Glycerol, propoxylated, esters<br>with acrylic acid 1-6.5PO<br>52408-84-1                                               | EC10           | 2,06 mg/l                      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                       | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                                  | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(uvedeno jako Scenedesmus<br>subspicatus)          | EU metoda C.3 (test<br>potlačování růstu řas)    |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                                  | EC10           | 0,4 mg/l                       | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(uvedeno jako Scenedesmus<br>subspicatus)          | EU metoda C.3 (test<br>potlačování růstu řas)    |
| 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) |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5                                                                                        | EC50           | 17,3 mg/l                      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5                                                                                        | EC10           | 6,93 mg/l                      | 72 h           | Pseudokirchneriella 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-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                    | EC0            | > 3.000 mg/l | 16 h           | Pseudomonas fluorescens | další směrnice:                                                    |
| Difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin oxid<br>75980-60-8              | EC50           | > 1.000 mg/l | 30 min         |                         | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |
| Reakční směs pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5          | IC50           | 100 mg/l     | 3 h            | aktivovaný kal          | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |
| Glycerol, propoxylated, esters<br>with acrylic acid 1-6.5PO<br>52408-84-1 | EC20           | 507 mg/l     | 3 h            | aktivovaný kal          | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |

|                                        |      |                                |      |                                                       |                                                                    |
|----------------------------------------|------|--------------------------------|------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0 | EC50 | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h  | aktivovaný kal                                        | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4       | EC10 | 100 mg/l                       | 17 h |                                                       | nespecifikováno                                                    |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5       | EC50 | 570 mg/l                       | 3 h  | aktivovaný kal především z<br>domovních odpadních vod | ISO 8192 (Test inhibice<br>spotřeby kyslíku<br>aktivovaným kalem)  |

## 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-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                                  | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | 92 - 100 %     | 14 d              | OECD směrnice 301 C (Snadná<br>odbouratelnost: modifikovaný<br>MITI test (I))                           |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-<br>dioxo-3,14-dioxa-5,12-<br>diazahexadecane-1,16-diyl<br>bismethacrylate<br>72869-86-4 | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 22 %           | 28 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná<br>odbouratelnost: Test uvolňování<br>CO <sub>2</sub> )                  |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                                        | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | 70 %           | 28 d              | OECD směrnice 310 (Snadná<br>odbouratelnost CO <sub>2</sub> v uzavřených<br>nádobách („headspace“ test) |
| Difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin oxid<br>75980-60-8                                                            | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 0 - 10 %       | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie)                      |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-,<br>2-(2-hydroxyethoxy)ethyl<br>ester<br>2351-43-1                                          | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | 92 - 100 %     | 14 d              | OECD směrnice 301 C (Snadná<br>odbouratelnost: modifikovaný<br>MITI test (I))                           |
| Reakční směs pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5                                                        | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 38 %           | 28 d              | OECD směrnice č. 301 E (Snadná<br>odbouratelnost: Modifikovaný<br>OECD screeningový test)               |
| Glycerol, propoxylated, esters<br>with acrylic acid 1-6.5PO<br>52408-84-1                                               | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | 72 - 85 %      | 28 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná<br>odbouratelnost: Test uvolňování<br>CO <sub>2</sub> )                  |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                                  | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 4,5 %          | 28 d              | OECD směrnice 301 C (Snadná<br>odbouratelnost: modifikovaný<br>MITI test (I))                           |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                                  | není biologicky<br>rozložitelný         | aerobní         | 5,2 - 5,6 %    | 35 d              | OECD Guideline 302 C (Inherent<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (II))                         |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                                                                                        | biodegradabilní                         | aerobní         | 100 %          | 14 d              | OECD směrnice 302 B (vnitřní<br>biologická rozložitelnost: Zahn-<br>Wellens / EMPA Test)                |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                                                                                        | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | 86 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná<br>odbouratelnost „Test v uzavřené<br>láhvi“)                               |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5                                                                                        | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 69 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>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                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                 | 37                            | 56 day            | 24 °C   | Danio rerio     | OECD směrnice 305 E<br>(Bioakumulace: Flow-test přes<br>ryby)             |
| Reakční směs pentamethyl-4-<br>piperidylsebakátů<br>1065336-91-5 | < 31,4                        | 56 d              | 24,5 °C | Cyprinus carpio | další směrnice:                                                           |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                           | 330 - 1.800                   | 56 d              |         | Cyprinus carpio | OECD směrnice 305 C (Mobilita:<br>Test stupně biokoncentrace v<br>rybách) |

**12.4. Mobilita v půdě**

Vytvrzené lepidlo je nepohyblivé.

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                                | LogPow        | Teplota | Metoda                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                       | 0,42          | 25 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate<br>72869-86-4 | 3,39          | 20 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                             | 5,09          |         | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |
| Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid<br>75980-60-8                                                     | 3,1           | 23 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů<br>1065336-91-5                                                 | > 2,37 - 2,77 | 25 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                       | 5,1           |         | 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) |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5                                                                             | 2,4           |         | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                                | PBT / vPvB                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethyl-methakrylát<br>868-77-9                                                                       | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate<br>72869-86-4 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Isobornylmetakrylát<br>7534-94-3                                                                             | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin oxid<br>75980-60-8                                                     | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů<br>1065336-91-5                                                 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid<br>1-6.5PO<br>52408-84-1                                    | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 2,6-Di-terc.butyl-p-kresol<br>128-37-0                                                                       | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                                                                             | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| ethylen-dimethakrylát<br>97-90-5                                                                             | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

neaplikovatelné

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádná data k dispozici.

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

**Likvidace produktu:**

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 nejružnějších 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. (Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů,Uretan dimethakrylát)           |
| RID  | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů,Uretan dimethakrylát)           |
| ADN  | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů,Uretan dimethakrylát)           |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates,Urethane dimethacrylate) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates,Urethane dimethacrylate) |

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

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

**14.4. Obalová skupina**

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

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovatelné |
| RID  | neaplikovatelné |
| ADN  | neaplikovatelné |
| IMDG | P               |
| IATA | neaplikovatelné |

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

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

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

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

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

neaplikovatelné

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

|                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009):     | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):            | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |
| Obsah VOC (EU)                                                              | < 3 %           |

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

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

##### Poznámky

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

**ODDÍL 16: Další informace**

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

**Další informace:**

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

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

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

Vážený zákazníku,

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

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

**Příloha - Scénáře expozice:**

Scénáře expozice pro 2-Hydroxyethyl-methakrylát je možno stáhnout pod následujícím odkazem:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>