



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

Strana 1 z 21

LOCTITE 243

Č. BL. : 817149  
V002.1

Datum revize: 05.04.2024

Datum výtisku: 13.04.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 27.03.2024

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 243

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

Předpokládané použití:

Zajišťovač

#### 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):

Senzibilizace kůže

Kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

Kategorie 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



Obsahuje

Tetramethylen-dimethakrylát

Triethylenglykol dimethakrylát

[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl] hydrogen maleát

maleinanhydrid

Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o  
nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý 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

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: 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:**

| <b>Chemický název<br/>číslo CAS<br/>Číslo ES<br/>REACH Reg.číslo</b>              | <b>Koncentrace</b>                         | <b>Klasifikace</b>                                                                                                                                     | <b>Specifické koncentrační limity,<br/>M-faktory a ATE</b>                                                  | <b>Dodatečné<br/>informace</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7<br>218-218-1<br>01-2119967415-30         | 20- 40 %                                   | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                    |                                                                                                             |                                |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1<br>202-936-7<br>01-2119489756-17      | 5- < 10 %                                  | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                  |                                                                                                             |                                |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21       | 1- < 5 %                                   | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                    | dermální:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17<br>mg/l;prachu/mlhy                                  |                                |
| [2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl] hydrogen<br>maleát<br>51978-15-5<br>257-569-5 | 0,1- < 1 %                                 | Skin Sens. 1, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                          |                                                                                                             |                                |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                 | 0,1- < 1 %                                 | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Acute Tox. 3, kožní, H311<br>Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermální:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3,61<br>mg/l;prachu/mlhy |                                |
| maleinanhydrid<br>108-31-6<br>203-571-6<br>01-2119472428-31                       | 0,001- < 0,01 %<br>( 10 ppm- < 100<br>ppm) | STOT RE 1, Vdechnutí, H372<br>Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314      | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001<br>%                                                                        |                                |

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

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Vyved'te na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

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

Po požití:

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

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

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění očí.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Viz. bod: Popis první pomoci

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

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**

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

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

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

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

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

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Viz oddíl 8

**Hygienická opatření:**

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

Viz technický list produktu.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Zajišťovač

**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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica<br>7631-86-9<br>[Amorfní SiO <sub>2</sub> , prach] |     | 4                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                          | CZ OEL          |
| Polyethen<br>9002-88-4<br>[Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach polyethylenu]                             |     | 5                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                          | CZ OEL          |
| maleinanhydrid<br>108-31-6<br>[Maleinanhydrid]                                                              |     | 1                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                          | CZ OEL          |
| maleinanhydrid<br>108-31-6<br>[Maleinanhydrid]                                                              |     | 2                 | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |                                          | CZ OEL          |

## Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu                            | Část prostředí                      | Doba expozice | Hodnota        |     |                |         | Poznámky                              |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------|-----|----------------|---------|---------------------------------------|
|                                             |                                     |               | mg/l           | ppm | mg/kg          | ostatní |                                       |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7    | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,043 mg/l     |     |                |         |                                       |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7    | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,004 mg/l     |     |                |         |                                       |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7    | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 0,098 mg/l     |     |                |         |                                       |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7    | Čistička<br>odpadních vod           |               | 2 mg/l         |     |                |         |                                       |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7    | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                |     | 3,12 mg/kg     |         |                                       |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7    | sediment<br>(mořská voda)           |               |                |     | 0,312<br>mg/kg |         |                                       |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7    | Zemina                              |               |                |     | 0,573<br>mg/kg |         |                                       |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,007 mg/l     |     |                |         |                                       |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,001 mg/l     |     |                |         |                                       |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | Sladká voda -<br>občasně            |               | 0,07 mg/l      |     |                |         |                                       |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                |     | 0,173<br>mg/kg |         |                                       |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | sediment<br>(mořská voda)           |               |                |     | 0,017<br>mg/kg |         |                                       |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | Zemina                              |               |                |     | 0,057<br>mg/kg |         |                                       |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | Čistička<br>odpadních vod           |               | 10 mg/l        |     |                |         |                                       |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | orální                              |               |                |     | 0,119<br>mg/kg |         |                                       |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0  | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,164 mg/l     |     |                |         |                                       |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0  | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,0164<br>mg/l |     |                |         |                                       |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0  | Čistička<br>odpadních vod           |               | 10 mg/l        |     |                |         |                                       |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0  | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 0,164 mg/l     |     |                |         |                                       |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0  | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                |     | 1,85 mg/kg     |         |                                       |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0  | sediment<br>(mořská voda)           |               |                |     | 0,185<br>mg/kg |         |                                       |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0  | Zemina                              |               |                |     | 0,274<br>mg/kg |         |                                       |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0  | Ovzduší                             |               |                |     |                |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0  | Dravec                              |               |                |     |                |         | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,82 mg/l      |     |                |         |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | Sladká voda -<br>občasně            |               | 0,45 mg/l      |     |                |         |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,082 mg/l     |     |                |         |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | Čistička<br>odpadních vod           |               | 100 mg/l       |     |                |         |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                |     | 3,09 mg/kg     |         |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | sediment<br>(mořská voda)           |               |                |     | 0,309<br>mg/kg |         |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | Zemina                              |               |                |     | 0,137<br>mg/kg |         |                                       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | Dravec                              |               |                |     |                |         | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |

---

|                            |                           |  |            |  |                |  |  |
|----------------------------|---------------------------|--|------------|--|----------------|--|--|
| maleinanhydrid<br>108-31-6 | voda<br>(sladkovodní)     |  | 0,038 mg/l |  |                |  |  |
| maleinanhydrid<br>108-31-6 | voda (mořská<br>voda)     |  | 0,004 mg/l |  |                |  |  |
| maleinanhydrid<br>108-31-6 | Zemina                    |  |            |  | 0,037<br>mg/kg |  |  |
| maleinanhydrid<br>108-31-6 | sediment<br>(sladkovodní) |  |            |  | 0,296<br>mg/kg |  |  |
| maleinanhydrid<br>108-31-6 | sediment<br>(mořská voda) |  |            |  | 0,03 mg/kg     |  |  |
| maleinanhydrid<br>108-31-6 | Čistička<br>odpadních vod |  | 44,6 mg/l  |  |                |  |  |
| maleinanhydrid<br>108-31-6 | Sladká voda -<br>občasně  |  | 0,379 mg/l |  |                |  |  |
| maleinanhydrid<br>108-31-6 | Mořská voda -<br>občasně  |  | 0,038 mg/l |  |                |  |  |

## Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu                            | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                                | Doba expozice | Hodnota     | Poznámky                           |
|---------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------|---------------|-------------|------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7    | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 4,2 mg/kg   |                                    |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7    | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 14,5 mg/m3  |                                    |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7    | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 4,3 mg/m3   |                                    |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7    | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 2,5 mg/kg   |                                    |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7    | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 2,5 mg/kg   |                                    |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 134,4 mg/m3 |                                    |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 1,5 mg/kg   |                                    |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 2,12 mg/m3  |                                    |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,52 mg/m3  |                                    |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,75 mg/kg  |                                    |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,15 mg/kg  |                                    |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0  | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 48,5 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0  | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 13,9 mg/kg  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0  | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 14,5 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0  | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 8,33 mg/kg  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0  | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 8,33 mg/kg  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | Pracovníci      | Vdechnutí      | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 88 mg/m3    | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | Pracovníci      | Vdechnutí      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 29,6 mg/m3  | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 4,25 mg/kg  | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | obecná populace | Vdechnutí      | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 6,55 mg/m3  | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | obecná populace | Vdechnutí      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 6,3 mg/m3   | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 2,55 mg/kg  | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| maleinanhydrid                              | Pracovníci      | inhalace       | Akutní /                                        |               | 0,2 mg/m3   |                                    |

|                         |            |          |                                                 |  |             |  |
|-------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------|--|-------------|--|
| 108-31-6                |            |          | krátkodobá expozice - systémové účinky          |  |             |  |
| maleinanhydrid 108-31-6 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |  | 0,2 mg/m3   |  |
| maleinanhydrid 108-31-6 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  | 0,081 mg/m3 |  |
| maleinanhydrid 108-31-6 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |  | 0,081 mg/m3 |  |
| maleinanhydrid 108-31-6 | Pracovníci | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |  |             |  |
| maleinanhydrid 108-31-6 | Pracovníci | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |  |             |  |
| maleinanhydrid 108-31-6 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |  |             |  |
| maleinanhydrid 108-31-6 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |  |             |  |

**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 prostorech.

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  $\geq 0,4$  mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy  $\geq 0,4$  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                                                                                      | modrý                                                                                                                            |
| Vůně                                                                                       | Akrylický, mírný                                                                                                                 |
| Skupenství                                                                                 | kapalný                                                                                                                          |
| Bod tání                                                                                   | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina                                                                                             |
| Teplota tuhnutí                                                                            | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                              |
| Počáteční bod varu                                                                         | > 150 °C (> 302 °F) žádné                                                                                                        |
| Hořlavost                                                                                  | nehořlavý                                                                                                                        |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                                                   | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.                                                                                           |
| Bod vzplanutí                                                                              | > 100 °C (> 212 °F); žádné                                                                                                       |
| Teplota samovznícení                                                                       | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.                                                                                           |
| Teplota rozkladu                                                                           | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH                                                                                         | Neaplikovatelné, Produkt je nepolární/aprotický.                                                                                 |
| Viskozita (kinematická)<br>(40 °C (104 °F); )                                              | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s ; žádné metoda / metoda neznámá                                                                        |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; Přístroj: RVT; Rot. frekv.: 20 min-1;<br>Vřeteno Č.: 3) | 1.300,0 - 3.000,0 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield                                                                         |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)                                   | Mírný                                                                                                                            |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                                                     | Neaplikovatelné<br>Směs                                                                                                          |
| Tlak páry<br>(27 °C (80,6 °F))                                                             | < 0,1 mm hg                                                                                                                      |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F))                                                                 | 1,08 g/cm <sup>3</sup> žádná metoda / metoda neznámá                                                                             |
| Relativní hustota páry:                                                                    | 1                                                                                                                                |
| Velikost částic                                                                            | Neaplikovatelné<br>Výrobek je kapalina                                                                                           |

**9.2. DALŠÍ INFORMACE**

Další informace se na tento výrobek nevztahují

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

Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.  
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                                                             |
|-------------------------------------------------|----------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-<br>dimethakrylát<br>2082-81-7    | LD50           | 10.066 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-<br>triazin<br>101-37-1 | LD50           | 753 mg/kg    | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                      |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0   | LD50           | 10.837 mg/kg | potkan | nespecifikováno                                                    |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                | LD50           | 1.320 mg/kg  | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                      | LD50           | 1.090 mg/kg  | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                      |

**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                                          |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------|-------------------------------------------------|
| Tetramethylen-<br>dimethakrylát<br>2082-81-7    | LD50                          | > 3.000 mg/kg        | králík | nespecifikováno                                 |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-<br>triazin<br>101-37-1 | LD50                          | > 2.000 mg/kg        | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0   | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | > 5.000 mg/kg        |        | Odborný posudek                                 |
| 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                                 |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                      | LD50                          | 2.620 mg/kg          | králík | nespecifikováno                                 |

**Akutní inhalační toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                 | Typ<br>hodnoty                | Hodnota    | Testovací<br>atmosféra | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                              |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0 | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 28,17 mg/l | prachu/mlhy            |                   |        | Odborný posudek                                     |
| 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                                                       |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-<br>dimethakrylát<br>2082-81-7  | není dráždivý      | 24 h              | králík | FDA Směrnice                                                 |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0 | není dráždivý      | 24 h              | králík | Draize test                                                  |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4              | žiravý             | 3 min             | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                    | vysoce<br>dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                 | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                                            |
|-----------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-<br>dimethakrylát<br>2082-81-7  | není dráždivý |                   | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye<br>Irritation / Corrosion) |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0 | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)                               |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4              | žiravý        |                   | králík | Draize test                                                                       |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                    | žiravý        |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)                               |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                 | Výsledek          | Zkouška typu                                         | Druh  | Metoda                                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-<br>dimethakrylát<br>2082-81-7  | senzibilizující   | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0 | senzibilizující   | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4              | nesenzibilizující | Buehlerův test                                       | morče | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)          |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                    | senzibilizující   | Maxim.test (morče)                                   | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže)                                    |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                 | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh   | Metoda                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-<br>dimethakrylát<br>2082-81-7  | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |        | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                         |
| Tetramethylen-<br>dimethakrylát<br>2082-81-7  | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |        | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                          |
| Tetramethylen-<br>dimethakrylát<br>2082-81-7  | pozitivní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |        | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro zkouška na genové<br>aberrace u<br>savců)                            |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0 | negativní | mutační zkouška<br>na savčích buňkách                            | s a bez                                   |        | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                         |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0 | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |        | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                          |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0 | negativní | in vitro zkouška<br>na mikrojádru savčí<br>buňky                 | s a bez                                   |        | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                                   |
| 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)                   |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                    | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |        | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                          |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4              | negativní | Vdechnutí                                                        |                                           | myš    | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4              | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |                                           | myš    | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)         |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                    | negativní | Vdechnutí                                                        |                                           | potkan | OECD směrnice č. 475 (Test v<br>buňkách kostní dřeně savců,<br>zkouška na chromozomové<br>aberrace)    |

**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                                      |
|----------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|------|--------------------|---------------------------------------------|
| methakrylová kyselina<br>79-41-4 | není<br>karcinogenní | inhalace           | 2 y                                         | myš  | mužský /<br>ženský | OECD směrnice 451<br>(Studie karcinogenity) |

**Toxicita pro reprodukci:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                 | Výsledek / Hodnota                                           | Zkouška<br>typu          | Způsob<br>aplikace                       | Druh   | Metoda                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                          | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skrínigovým<br>testem toxicity reprodukce /<br>podpory vývoje) |
| 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)                                                                           |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                    | NOAEL P 55 mg/kg<br>NOAEL F1 55 mg/kg                        | Dvougenerač<br>ní studie | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>reprodukční toxicity)                                                                           |

**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                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg  | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | daily                                | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skrínigovým<br>testem toxicity<br>reprodukce / podpory<br>vývoje) |
| 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)                                                                      |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                    | NOAEL 40 mg/kg     | orálně:<br>krmivo                        | 90 d<br>daily                        | potkan | nespecifikováno                                                                                                                                  |

**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                                                           |
|-----------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7      | LC50           | 32,5 mg/l | 48 h           |                                                      | DIN 38412-15                                                     |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1   | LC50           | 4,36 mg/l | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                                  | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0 | LC50           | 16,4 mg/l | 96 h           | Danio rerio                                          | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4              | LC50           | 85 mg/l   | 96 h           | Salmo gairdneri (nový název:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)                   |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4              | NOEC           | 10 mg/l   | 35 d           | Danio rerio                                          | OECD směrnice 210 (text<br>toxicity na rybách v raném<br>stádiu) |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                    | LC50           | 75 mg/l   | 96 h           | Lepomis macrochirus                                  | 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                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | EC50           | 19,4 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace)                              |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | EC50           | > 130 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                  | EC50           | 77 mg/l    | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>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                                                   |
|-----------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7      | NOEC           | 5,09 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0 | NOEC           | 32 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4              | NOEC           | 53 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |

**Toxicita (Řasy):**

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                 | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh                                                                          | Metoda                                           |
|-----------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7      | EC50           | 9,79 mg/l  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                       | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7      | NOEC           | 2,11 mg/l  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                       | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0 | EC50           | > 100 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0 | NOEC           | 18,6 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 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) |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                    | EC50           | 29 mg/l    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                    | EC10           | 23 mg/l    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | 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                                                             |
|---------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7    | NOEC           | 20 mg/l   | 28 d           | aktivovaný kal, domovní | nespecifikováno                                                    |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | EC0            | 5 mg/l    | 3 h            |                         | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | EC10           | 100 mg/l  | 17 h           | Pseudomonas putida      | DIN 38412, část 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                  | EC10           | 44,6 mg/l |                | Pseudomonas putida      | DIN 38412, část 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |

**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                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7      | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 84 %           | 28 d              | OECD směrnice 310 (Snadná<br>odbouratelnost CO <sub>2</sub> v uzavřených<br>nádobách („headspace“ test)) |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1   |                                  | aerobní         | > 7 - 9 %      | 28 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná<br>odbouratelnost: Test uvolňování<br>CO <sub>2</sub> )                   |
| Triethylenglykol<br>dimethakrylát<br>109-16-0 | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 85 %           | 28 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná<br>odbouratelnost: Test uvolňování<br>CO <sub>2</sub> )                   |
| 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“)                                |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4              | biodegradabilní                  | aerobní         | 100 %          | 14 d              | OECD směrnice 302 B (vnitřní<br>biologická rozložitelnost: Zahn-<br>Wellens / EMPA Test)                 |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                    | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 98 %           | 7 d               | OECD směrnice č. 301 E (Snadná<br>odbouratelnost: Modifikovaný<br>OECD skrínigový test)                  |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS               | LogPow | Teplota | Metoda                                                                            |
|---------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7    | 3,1    |         | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | 2,8    | 20 °C   | nespecifikováno                                                                   |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0  | 2,3    |         | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | 0,93   | 22 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                  | -2,61  | 19,8 °C | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |

#### 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                                                                                                             |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7    | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Triethylenglykol dimethakrylát<br>109-16-0  | 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. |
| maleinanhydrid<br>108-31-6                  | 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

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

08 04 09\*

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

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.4. Obalová skupina**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**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 < 3 %  
(EU)

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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

## Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**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.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

**Další informace:**

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

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

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

Vážený zákazníku,

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

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