



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

Strana 1 z 23

LOCTITE 243

Č. BL. : 316211  
V012.0

Datum revize: 31.07.2023

Datum výtisku: 01.08.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 07.06.2023

### 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:

Lepidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <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.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Kategorie 3

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Cílové orgány: Podráždění dýchacího traktu.

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

Kategorie 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

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

Tetramethylen-dimethakrylát

maleinová kyselina

Fenylhydrazid kyseliny octové

**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

\*\*\*Pouze pro spotřebitele: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.\*\*\*

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence**

P280 Noste ochranné rukavice.  
 P261 Zamezte vdechování par.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7<br>218-218-1<br>01-2119967415-30                                              | 25- 50 %                                        | Skin Sens. 1B, H317<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                        | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                   |                        |
| 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                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                              |                        |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy]meth<br>hyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-<br>diakrylát<br>94108-97-1<br>302-434-9 | 1- < 5 %                                        | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |                        |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                                           | 0,1- < 1 %                                      | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Vdechnutí, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Acute Tox. 4, Dermální, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermální:ATE = 1.100 mg/kg |                        |
| maleinová kyselina<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25                                                        | 0,1- < 1 %                                      | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Dermální, H312                                                           | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %                                                                                                                                                                               |                        |
| Fenylhydrazid kyseliny octové<br>114-83-0<br>204-055-3                                                                 | 0,1- < 1 %                                      | Acute Tox. 3, Orální, H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, Vdechnutí, H335<br>Carc. 2, H351                                                               |                                                                                                                                                                                                              |                        |
| 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, 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                                                                                                  |                        |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4<br>204-977-6                                                                               | 0,0025- < 0,025<br>%<br>( 25 ppm- < 250<br>ppm) | Acute Tox. 3, Orální, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Vdechnutí, H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410        | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                |                        |

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 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

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

#### **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:

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

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.  
Viz technický list produktu

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Lepidlo

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Pracovní expoziční limity**

Platí pro  
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka]                                                                           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                     | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| 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          |

**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 (sladkovodní)            |               | 0,043 mg/l   |     |             |         |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                         | voda (mořská voda)            |               | 0,004 mg/l   |     |             |         |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                         | voda (přerušované propuštění) |               | 0,098 mg/l   |     |             |         |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                         | Čistička odpadních vod        |               | 2 mg/l       |     |             |         |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                         | sediment (sladkovodní)        |               |              |     | 3,12 mg/kg  |         |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                         | sediment (mořská voda)        |               |              |     | 0,312 mg/kg |         |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                         | Zemina                        |               |              |     | 0,573 mg/kg |         |          |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1                                                      | voda (sladkovodní)            |               | 0,007 mg/l   |     |             |         |          |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1                                                      | voda (mořská voda)            |               | 0,001 mg/l   |     |             |         |          |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1                                                      | Sladká voda - občasné         |               | 0,07 mg/l    |     |             |         |          |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1                                                      | sediment (sladkovodní)        |               |              |     | 0,173 mg/kg |         |          |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1                                                      | sediment (mořská voda)        |               |              |     | 0,017 mg/kg |         |          |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1                                                      | Zemina                        |               |              |     | 0,057 mg/kg |         |          |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1                                                      | Čistička odpadních vod        |               | 10 mg/l      |     |             |         |          |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1                                                      | orální                        |               |              |     | 0,119 mg/kg |         |          |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | voda (sladkovodní)            |               | 0,0012 mg/l  |     |             |         |          |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | Zemina                        |               |              |     | 0,096 mg/kg |         |          |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | sediment (mořská voda)        |               |              |     | 0,005 mg/kg |         |          |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | sediment (sladkovodní)        |               |              |     | 0,048 mg/kg |         |          |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | Čistička odpadních vod        |               | 100 mg/l     |     |             |         |          |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | voda (přerušované propuštění) |               | 0,012 mg/l   |     |             |         |          |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | voda (mořská voda)            |               | 0,00012 mg/l |     |             |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                      | voda (sladkovodní)            |               | 0,0031 mg/l  |     |             |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                      | voda (přerušované propuštění) |               | 0,031 mg/l   |     |             |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                      | voda (mořská voda)            |               | 0,00031 mg/l |     |             |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                      | Čistička odpadních vod        |               | 0,35 mg/l    |     |             |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid                                                                 | sediment                      |               |              |     | 0,023       |         |          |

|                                  |                          |  |            |  |            |  |                     |
|----------------------------------|--------------------------|--|------------|--|------------|--|---------------------|
| 80-15-9                          | (sladkovodní)            |  |            |  | mg/kg      |  |                     |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid | sediment                 |  |            |  | 0,0023     |  |                     |
| 80-15-9                          | (mořská voda)            |  |            |  | mg/kg      |  |                     |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid | Zemina                   |  |            |  | 0,0029     |  |                     |
| 80-15-9                          |                          |  |            |  | mg/kg      |  |                     |
| maleinová kyselina               | voda                     |  | 0,1 mg/l   |  |            |  |                     |
| 110-16-7                         | (sladkovodní)            |  |            |  |            |  |                     |
| maleinová kyselina               | voda                     |  | 0,4281     |  |            |  |                     |
| 110-16-7                         | (přerušované propuštění) |  | mg/l       |  |            |  |                     |
| maleinová kyselina               | sediment                 |  |            |  | 0,334      |  |                     |
| 110-16-7                         | (sladkovodní)            |  |            |  | mg/kg      |  |                     |
| maleinová kyselina               | Čistička                 |  | 44,6 mg/l  |  |            |  |                     |
| 110-16-7                         | odpadních vod            |  |            |  |            |  |                     |
| maleinová kyselina               | voda (mořská             |  | 0,01 mg/l  |  |            |  |                     |
| 110-16-7                         | voda)                    |  |            |  |            |  |                     |
| maleinová kyselina               | sediment                 |  |            |  | 0,0334     |  |                     |
| 110-16-7                         | (mořská voda)            |  |            |  | mg/kg      |  |                     |
| maleinová kyselina               | Zemina                   |  |            |  | 0,0415     |  |                     |
| 110-16-7                         |                          |  |            |  | mg/kg      |  |                     |
| methakrylová kyselina            | voda                     |  | 0,82 mg/l  |  |            |  |                     |
| 79-41-4                          | (sladkovodní)            |  |            |  |            |  |                     |
| methakrylová kyselina            | Sladká voda -            |  | 0,45 mg/l  |  |            |  |                     |
| 79-41-4                          | občasně                  |  |            |  |            |  |                     |
| methakrylová kyselina            | voda (mořská             |  | 0,082 mg/l |  |            |  |                     |
| 79-41-4                          | voda)                    |  |            |  |            |  |                     |
| methakrylová kyselina            | Čistička                 |  | 100 mg/l   |  |            |  |                     |
| 79-41-4                          | odpadních vod            |  |            |  |            |  |                     |
| methakrylová kyselina            | sediment                 |  |            |  | 3,09 mg/kg |  |                     |
| 79-41-4                          | (sladkovodní)            |  |            |  |            |  |                     |
| methakrylová kyselina            | sediment                 |  |            |  | 0,309      |  |                     |
| 79-41-4                          | (mořská voda)            |  |            |  | mg/kg      |  |                     |
| methakrylová kyselina            | Zemina                   |  |            |  | 0,137      |  |                     |
| 79-41-4                          |                          |  |            |  | mg/kg      |  |                     |
| methakrylová kyselina            | Dravec                   |  |            |  |            |  | žádný potenciál pro |
| 79-41-4                          |                          |  |            |  |            |  | bioakumulaci        |

## 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-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 6 mg/m3     |                                  |
| maleinová kyselina<br>110-16-7              | Pracovníci      | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               |             |                                  |
| maleinová kyselina<br>110-16-7              | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               |             |                                  |
| maleinová kyselina<br>110-16-7              | Pracovníci      | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               |             |                                  |
| maleinová kyselina<br>110-16-7              | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               |             |                                  |
| maleinová kyselina<br>110-16-7              | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 3 mg/m3     |                                  |
| maleinová kyselina<br>110-16-7              | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 3 mg/m3     |                                  |
| maleinová kyselina<br>110-16-7              | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 3 mg/m3     |                                  |
| maleinová kyselina<br>110-16-7              | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 3 mg/m3     |                                  |
| 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<br>populace | dermálně | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 2,55 mg/kg | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci |
|----------------------------------|--------------------|----------|----------------------------------------------|--|------------|-------------------------------------|

**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                                          | mírný, Akrylický                                                                                                                 |
| Skupenství                                    | kapalný                                                                                                                          |
| Bod tání                                      | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina                                                                                             |
| Teplota tuhnutí                               | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                              |
| Počáteční bod varu                            | < 149 °C (< 300.2 °F)                                                                                                            |
| Počáteční bod varu                            | > 70 °C (> 158 °F)                                                                                                               |
| Počáteční bod varu                            | > 150 °C (> 302 °F)                                                                                                              |
| Hořlavost                                     | Produkt je nehořlavý.                                                                                                            |
| Mezní hodnoty výbušnosti                      | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.                                                                                           |
| Bod vzplanutí                                 | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                              |
| 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                                                                                                        |
| Kvalitativní rozpustnost                      | Rozpustný                                                                                                                        |

|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| (Rozp.: Aceton)                        |                                                      |
| Kvalitativní rozpustnost               | Mírný                                                |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)           |                                                      |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovatelné                                      |
|                                        | Směs                                                 |
| Tlak páry                              | < 0,1 mm hg                                          |
| (27 °C (80.6 °F))                      |                                                      |
| Tlak páry                              | 1,7 mbar                                             |
| (25 °C (77 °F))                        |                                                      |
| Tlak páry                              | < 300 mbar; žádná metoda / metoda neznámá            |
| (50 °C (122 °F))                       |                                                      |
| Tlak páry                              | < 0,13 mbar                                          |
| (20 °C (68 °F))                        |                                                      |
| Hustota                                | 1,08 g/cm <sup>3</sup> žádná metoda / metoda neznámá |
| (20 °C (68 °F))                        |                                                      |
| Relativní hustota páry:                | > 1                                                  |
| (20 °C)                                |                                                      |
| 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.  
kyseliny.  
Redukční činidla.  
Silné báze.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní při normálním způsobu skladování a používání.

### 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)                      |
| 2-[[2,2-bis[[1-(1-<br>oxoallyl)oxy]methyl]buto<br>xy]methyl]-2-ethyl-1,3-<br>propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                      |
| (2-fenylpropan-2-<br>yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                                 | LD50           | 382 mg/kg     | potkan | další směrnice:                                                    |
| maleinová kyselina<br>110-16-7                                                                                  | LD50           | 708 mg/kg     | potkan | nespecifikováno                                                    |
| Fenylhydrazid kyseliny<br>octové<br>114-83-0                                                                    | LD50           | 270 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) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                                                                     | LD50           | 124 mg/kg     | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici 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) |
| 2-[[2,2-bis[[1-(1-<br>oxoallyl)oxy]methyl]buto<br>xy]methyl]-2-ethyl-1,3-<br>propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | LD50                          | > 2.000 mg/kg        | potkan | nespecifikováno                                 |
| (2-fenylpropan-2-<br>yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                                 | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 1.100 mg/kg          |        | Odborný posudek                                 |
| maleinová kyselina<br>110-16-7                                                                                  | LD50                          | 1.560 mg/kg          | králík | nespecifikováno                                 |
| 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                                 |

**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                                              |
|---------------------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | LC50                          | 1,370 mg/l | výpary                 | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                     |
| 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                                     |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                 | LC50                          | 0,046 mg/l | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(Akutní inhalační toxicita) |

**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                                                 |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9  | žiravý                   |                   | králík | Draize test                                                  |
| maleinová kyselina<br>110-16-7               | dráždivý                 | 24 h              | člověk | Patch Test                                                   |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4             | žiravý                   | 3 min             | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                  | Kategorie 1C<br>(žiravý) |                   | 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) |
| 2-[[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiy]diakrylát<br>94108-97-1 | Kategorie 2<br>(dráždivý) |                   | králík | EU metoda B.5 (Akutní toxicita: podráždění očí / žiravost)                        |
| maleinová kyselina<br>110-16-7                                                                    | vysoce<br>dráždivý        |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)                               |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                                                                  | žiravý                    |                   | 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                                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| maleinová kyselina<br>110-16-7               | senzibilizující   | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| maleinová kyselina<br>110-16-7               | senzibilizující   | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže)                                    |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4             | nesenzibilizující | Buehlerův test                                       | morče | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)          |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                  | senzibilizující   | nespecifikováno                                      | morče | nespecifikováno                                                              |

**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<br>chromozomové aberace u<br>savců)     |
| (2-fenylpropan-2-<br>yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | pozitivní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | bez                                       |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                        |
| maleinová kyselina<br>110-16-7                  | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | žádná data                                |      | test Ames                                                                            |
| maleinová kyselina<br>110-16-7                  | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                          | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)       |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay) |

**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                                      |
|----------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------|---------------------------------------------|
| maleinová kyselina<br>110-16-7   | není<br>karcinogenní | orálně: krmivo     | 2 y<br>daily                                | potkan | mužský /<br>ženský | OECD směrnice 451<br>(Studie karcinogenity) |
| 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                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| maleinová kyselina<br>110-16-7   | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg                      | Dvougenerační studie | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>reprodukční toxicity) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4 | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Dvougenerační 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                                                                               |
|---------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 |                    | Vdechnutí :<br>aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                       | potkan | nespecifikováno                                                                      |
| maleinová kyselina<br>110-16-7              | NOAEL >= 40 mg/kg  | orálně:<br>krmivo      | 90 d<br>daily                        | potkan | OECD směrnice č. 408<br>(Opakovaná dávka 90-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            |                    | Vdechnutí              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                 | potkan | OECD směrnice č. 413<br>(Test toxicity<br>subchronické inhalace:<br>90-dnů)          |

**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)                |
| 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]<br>methyl]-2-ethyl-1,3-<br>propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | LC50           | 1,2 mg/l   | 96 h           | Cyprinus carpio                                      | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                                | LC50           | 3,9 mg/l   | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                                  | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |
| maleinová kyselina<br>110-16-7                                                                             | LC50           | > 245 mg/l | 48 h           | Leuciscus idus                                       | DIN 38412-15                                                     |
| 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) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                                                                | LC50           | 0,045 mg/l | 96 h           | Oryzias latipes                                      | 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)                              |
| 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]<br>methyl]-2-ethyl-1,3-<br>propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | EC50           | > 10 - 100 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace)                              |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                                | EC50           | 18,84 mg/l      | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace)                              |
| maleinová kyselina<br>110-16-7                                                                             | EC50           | 42,81 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) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                                                                | EC50           | 0,026 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) |
| maleinová kyselina<br>110-16-7           | NOEC           | 10 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | další směrnice:                                          |
| 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) |
| 2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]<br>methyl]-2-ethyl-1,3-<br>propandiyldiakrylát<br>94108-97-1 | EC50           | > 12 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]<br>methyl]-2-ethyl-1,3-<br>propandiyldiakrylát<br>94108-97-1 | NOEC           | < 0,35 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                                | EC50           | 3,1 mg/l    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(uvedeno jako Scenedesmus<br>subspicatus)          | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                                | NOEC           | 1 mg/l      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(uvedeno jako Scenedesmus<br>subspicatus)          | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| maleinová kyselina<br>110-16-7                                                                             | EC50           | 74,35 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| maleinová kyselina<br>110-16-7                                                                             | EC10           | 11,8 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) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                                                                | NOEC           | 0,07 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                                                                | EC50           | 0,42 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                                                             |
|---------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | EC10           | 70 mg/l   | 30 min         | nespecifikováno                                       | nespecifikováno                                                    |
| maleinová kyselina<br>110-16-7              | EC10           | 44,6 mg/l | 18 h           | Pseudomonas putida                                    | DIN 38412, část 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4            | EC10           | 100 mg/l  | 17 h           | Pseudomonas putida                                    | DIN 38412, část 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                 | EC50           | 5,94 mg/l | 3 h            | aktivovaný kal především z<br>domovních odpadních vod | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                                   | Výsledek                                | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> )                  |
| 2-[[2,2-bis[[1-(1-<br>oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]<br>methyl]-2-ethyl-1,3-<br>propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 |                                         | aerobní         | 4 - 14 %       | 29 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná<br>odbouratelnost: Test uvolňování<br>CO <sub>2</sub> )                  |
| (2-fenylpropan-2-<br>yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                                 | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 3 %            | 28 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná<br>odbouratelnost: Test uvolňování<br>CO <sub>2</sub> )                  |
| maleinová kyselina<br>110-16-7                                                                                  | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | 97,08 %        | 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)                |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                                                                     | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 0 %            | 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                                                        |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-<br>yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | 9,1                           |                   |         | výpočet | OECD směrnice 305<br>(Biokoncentrace: Flow-test přes<br>ryby) |

**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                                                                   |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | 4,14   | 30 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                      | 1,6    | 25 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |
| maleinová kyselina<br>110-16-7                                                                   | -1,3   | 20 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Fenylhydrazid kyseliny octové<br>114-83-0                                                        | 0,74   |         | nespecifikováno                                                                   |
| methakrylová kyselina<br>79-41-4                                                                 | 0,93   | 22 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                                                      | 1,71   |         | nespecifikováno                                                                   |

**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. |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                      | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| maleinová kyselina<br>110-16-7                                                                   | 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. |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                                                      | 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 nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

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

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| RID  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| ADN  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IMDG | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IATA | Nejedná se o nebezpečné zboží |

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

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| RID  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| ADN  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IMDG | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IATA | Nejedná se o nebezpečné zboží |

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

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| RID  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| ADN  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IMDG | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IATA | Nejedná se o nebezpečné zboží |

**14.4. Obalová skupina**

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| RID  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| ADN  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IMDG | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IATA | Nejedná se o nebezpečné zboží |

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

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

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

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

|      |                 |
|------|-----------------|
| RID  | neaplikovatelné |
| ADN  | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

**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 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) č. 1272/2008 v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech

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

H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
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).

Zkratky a akronymy:

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách

ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008

CMR: karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

DIN: Německý ústav pro průmyslovou normalizaci

ECx: Účinná koncentrace (x% účinné hladiny)

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EC-Nummer: Číslo látky Evropské komise EINECS/ELINCS

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam notifikovaných chemických látek

EN : Evropská norma

ENCS: Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko)

EPA: Agentura pro ochranu životního prostředí

EU: Evropská unie

EWC: Evropský katalog odpadů

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

GLP: Správná laboratorní praxe

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IBC-Code: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
IMDG-Code: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží.  
IMO: Mezinárodní námořní organizace  
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci  
LC50: Střední smrtelná koncentrace  
LD50: Střední smrtelná dávka  
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí  
n.o.s.: Jinak nespecifikováno  
NO(A)EC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku  
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OPPT: Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní, toxická  
(Q)SAR: Kvantitativní vztah mezi strukturou a biologickou aktivitou  
REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
SADT: Teplota samourychlujícího se rozkladu  
SDS: Bezpečnostní list  
TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami (Německo)  
UN: Spojené národy  
VOC: Těkavá organická látka  
814.018 VOC Reg CH: Švýcarský předpis 814.018 o obsahu těkavých organických látek  
vPvB: Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

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