



## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Strana 1 z 29

LOCTITE 638

KBÚ č. : 450822  
V016.0

Revízia: 10.04.2024

Dátum tlače: 11.04.2024

Nahrádza verziu z: 13.02.2024

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE 638

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

Plánované použitie:  
anaeróbne lepidlo

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

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.  
Mlynské nivy 55  
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> alebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

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

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Dráždivosť kože   | Kategória 2 |
| H315 Dráždi kožu.   |             |
| Vážne poškodenie očí  | Kategória 1 |
| H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.                          |             |
| Senzibilizátor pokožky  | Kategória 1 |
| H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                    |             |
| Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii | Kategória 3 |
| H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.               |             |
| Cieľový orgán: Podráždenie dýchacích ciest.                   |             |
| Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie                 | Kategória 3 |
| H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.     |             |

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

**Výstražný piktogram:****Obsahuje**

3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát

(2-hydroxyetyl)-metakrylát

Kyselina akrylová

monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou

kyselina maleínová

2'-fenylacetohydrazid

2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

**Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenie:**

"\*\*\*" \*\*\*pre zákazníkov použite len: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.\*\*\*

**Bezpečnostné upozornenie:  
Prevenia**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Odozva**

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne pri riadnom používaní.

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

---

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2. Zmesi**

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

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS<br>EC číslo<br>REACH Reg. číslo:                                       | Koncentrácia | Klasifikácia   | Špecifické koncentračné limity,<br>M-faktory a ATE   | Dodatočné<br>informácie |
|---|--------------|--|--|-------------------------|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-<br>metakrylát<br>7779-31-9<br>231-927-0<br>01-2120748527-45                 | 10- 20 %     | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   | STOT SE 3; H335; C >= 10 %   |                         |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29                               | 10- 20 %     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319  |  |                         |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31   | 1- < 5 %     | Acute Tox. 4, Dermálny, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Orálne, H302<br>Acute Tox. 4, Vdychovanie,<br>H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>dermálne:ATE = 1.100 mg/kg<br>vdýchnutie:ATE = 11<br>mg/l;výpary   | EU OEL                  |
| monoester propán-1,2-diolu s<br>kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37 | 1- < 5 %     | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319   |  |                         |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<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, Vdychovanie,<br>H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Orálne, H302<br>Acute Tox. 4, Dermálny, 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>dermálne:ATE = 1.100 mg/kg |                         |
| kyselina maleínová<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25                                       | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4, Orálne, 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, Dermálny, H312   | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %   |                         |
| 2'-fenylacetohydrazid<br>114-83-0<br>204-055-3  | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 3, Orálne, H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, Vdychovanie,<br>H335<br>Carc. 2, H351  |  |                         |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21             | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1B, H317  | dermálne:ATE = > 5.000 mg/kg<br>vdýchnutie:ATE = 28,17<br>mg/l;prachu/hmly   |                         |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                                      | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4, Orálne, H302<br>Acute Tox. 3, Dermálny, H311<br>Acute Tox. 4, Vdychovanie,<br>H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335   | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermálne:ATE = 500 mg/kg<br>vdýchnutie:ATE = 3,61<br>mg/l;prachu/hmly  |                         |

|  |            |  |  |  |
|--|------------|--|--|--|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | 0,1- < 1 % | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |  |  |
|--|------------|--|--|--|

**Pokiaľ nie sú uvedené žiadne ATE hodnoty, prosím, pozrite si LD/LC50 hodnoty uvedené v oddiele 11. Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".**

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Inhalácia - vdýchnutie:**

Presunúť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak problémy pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc.

**Kontakt s pokožkou:**

Umyte tečúcou vodou a mydlom.

Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Kontakt s očami:**

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade nevyhnutnosti vyhľadajte špecializovanú lekársku pomoc.

**Ingescia - prehĺtnutie:**

Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte s lekárom.

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

**POKOŽKA:** Začervenanie, zápal.

**DÝCHANIE:** Podráždenie, kašeľ, lapanie po dychu, tlak v hrudi.

**Pokožka:** Vyrážka, ekzém.

Po zasiahnutí očí: žieravina, môže spôsobiť trvalé poškodenie očí (zhoršenie zraku).

### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:**

voda, oxid uhličitý, pena, prášok

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

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

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Pri práci s produktom noste dýchací prístroj s vlastnou zásobou vzduchu a oblečenie s úplným ochranným účinkom.

**Dodatočné pokyny:**

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste ochranné vybavenie.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Držte ďalej od zápalných zdrojov.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

Menšie množstvo uniknutého produktu poutierajte papierovou utierkou a do likvidácie umiestnite do zbernej nádoby.

Väčšie množstvo uniknutého produktu absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu a až do likvidácie umiestnite do utesnených nádob.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

Hygienické opatrenia:

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

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

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Nádoby uchovávajúte tesne uzavreté.

viď. Technický list.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

anaeróbne lepidlo

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre  
Slovenská republika

| Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty  | Katégoria krátkodobej expozície / Poznámka                        | Zoznam predpisov |
|---|-----|-------------------|---|---|------------------|
| Kyselina akrylová<br>79-10-7<br>[Kyselina AKRYLOVÁ (Kyselina PROP-2-ÉNOVÁ)] | 10  | 29                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         | Indikatívne   | ECLTV            |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7<br>[Kyselina AKRYLOVÁ (Kyselina PROP-2-ÉNOVÁ)] | 20  | 59                | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | Indikatívne   | ECLTV            |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7<br>[Kyselina akrylová]                         | 20  | 59                | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7<br>[Kyselina akrylová]                         | 10  | 29                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |

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

| Obsiahnutá látka  | Environment. rozsah        | Doba expozície | Hodnota         |     |                  |     | Poznámky                            |
|---|----------------------------|----------------|-----------------|-----|------------------|-----|-------------------------------------|
|   |                            |                | mg/l            | ppm | mg/kg            | Iné |                                     |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9                  | sladká voda                |                | 0,0019<br>mg/l  |     |                  |     |                                     |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9                  | morská voda                |                | 0,00019<br>mg/l |     |                  |     |                                     |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9                  | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 0,019 mg/l      |     |                  |     |                                     |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9                  | Čistička odpadových vôd    |                | 100 mg/l        |     |                  |     |                                     |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9                  | sediment (sladká voda)     |                |                 |     | 0,141<br>mg/kg   |     |                                     |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9                  | sediment (morská voda)     |                |                 |     | 0,014<br>mg/kg   |     |                                     |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9                  | Podlaha                    |                |                 |     | 0,027<br>mg/kg   |     |                                     |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                            | sladká voda                |                | 0,482 mg/l      |     |                  |     |                                     |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                            | morská voda                |                | 0,482 mg/l      |     |                  |     |                                     |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                            | Čistička odpadových vôd    |                | 10 mg/l         |     |                  |     |                                     |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                            | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 1 mg/l          |     |                  |     |                                     |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                            | sediment (sladká voda)     |                |                 |     | 3,79 mg/kg       |     |                                     |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                            | sediment (morská voda)     |                |                 |     | 3,79 mg/kg       |     |                                     |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                            | Podlaha                    |                |                 |     | 0,476<br>mg/kg   |     |                                     |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                            | Predátor                   |                |                 |     |                  |     | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                            | Morská voda - prerušované  |                | 1 mg/l          |     |                  |     |                                     |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                      | sladká voda                |                | 0,003 mg/l      |     |                  |     |                                     |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                      | morská voda                |                | 0,0003<br>mg/l  |     |                  |     |                                     |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                      | Čistička odpadových vôd    |                | 0,9 mg/l        |     |                  |     |                                     |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                      | sediment (sladká voda)     |                |                 |     | 0,0236<br>mg/kg  |     |                                     |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                      | sediment (morská voda)     |                |                 |     | 0,00236<br>mg/kg |     |                                     |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                      | Podlaha                    |                |                 |     | 1 mg/kg          |     |                                     |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                      | orálna                     |                |                 |     | 0,03 g/kg        |     |                                     |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                      | Vzduch                     |                |                 |     |                  |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | sladká voda                |                | 0,904 mg/l      |     |                  |     |                                     |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | morská voda                |                | 0,904 mg/l      |     |                  |     |                                     |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | Čistička odpadových vôd    |                | 10 mg/l         |     |                  |     |                                     |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 0,972 mg/l      |     |                  |     |                                     |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | sediment (sladká voda)     |                |                 |     | 6,28 mg/kg       |     |                                     |

|   |                            |  |              |  |              |  |                                     |
|---|----------------------------|--|--------------|--|--------------|--|-------------------------------------|
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | sediment (morská voda)     |  |              |  | 6,28 mg/kg   |  |                                     |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | Podlaha                    |  |              |  | 0,727 mg/kg  |  |                                     |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | Morská voda - prerušované  |  | 0,972 mg/l   |  |              |  |                                     |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | Vzduch                     |  |              |  |              |  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | Predátor                   |  |              |  |              |  | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                            | sladká voda                |  | 0,0031 mg/l  |  |              |  |                                     |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                            | voda (občasné uvoľňovanie) |  | 0,031 mg/l   |  |              |  |                                     |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                            | morská voda                |  | 0,00031 mg/l |  |              |  |                                     |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                            | Čistička odpadových vôd    |  | 0,35 mg/l    |  |              |  |                                     |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                            | sediment (sladká voda)     |  |              |  | 0,023 mg/kg  |  |                                     |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                            | sediment (morská voda)     |  |              |  | 0,0023 mg/kg |  |                                     |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                            | Podlaha                    |  |              |  | 0,0029 mg/kg |  |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                    | sladká voda                |  | 0,1 mg/l     |  |              |  |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                    | voda (občasné uvoľňovanie) |  | 0,4281 mg/l  |  |              |  |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                    | sediment (sladká voda)     |  |              |  | 0,334 mg/kg  |  |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                    | Čistička odpadových vôd    |  | 44,6 mg/l    |  |              |  |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                    | morská voda                |  | 0,01 mg/l    |  |              |  |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                    | sediment (morská voda)     |  |              |  | 0,0334 mg/kg |  |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                    | Podlaha                    |  |              |  | 0,0415 mg/kg |  |                                     |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0              | sladká voda                |  | 0,164 mg/l   |  |              |  |                                     |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0              | morská voda                |  | 0,0164 mg/l  |  |              |  |                                     |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0              | Čistička odpadových vôd    |  | 10 mg/l      |  |              |  |                                     |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0              | voda (občasné uvoľňovanie) |  | 0,164 mg/l   |  |              |  |                                     |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0              | sediment (sladká voda)     |  |              |  | 1,85 mg/kg   |  |                                     |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0              | sediment (morská voda)     |  |              |  | 0,185 mg/kg  |  |                                     |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0              | Podlaha                    |  |              |  | 0,274 mg/kg  |  |                                     |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0              | Vzduch                     |  |              |  |              |  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0              | Predátor                   |  |              |  |              |  | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                   | sladká voda                |  | 0,82 mg/l    |  |              |  |                                     |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                   | Sladká voda - prerušované  |  | 0,45 mg/l    |  |              |  |                                     |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                   | morská voda                |  | 0,082 mg/l   |  |              |  |                                     |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                   | Čistička odpadových vôd    |  | 100 mg/l     |  |              |  |                                     |



---

|                                 |                           |  |  |  |                |  |                                       |
|---------------------------------|---------------------------|--|--|--|----------------|--|---------------------------------------|
| kyselina metakrylová<br>79-41-4 | sediment<br>(sladká voda) |  |  |  | 3,09 mg/kg     |  |                                       |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4 | sediment<br>(morská voda) |  |  |  | 0,309<br>mg/kg |  |                                       |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4 | Podlaha                   |  |  |  | 0,137<br>mg/kg |  |                                       |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4 | Predátor                  |  |  |  |                |  | žiadny potenciál pre<br>bioakumuláciu |

**Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):**

| Obsiahnutá látka  | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                                | Expozičný čas | Hodnota                 | Poznámky                            |
|---|------------------|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9                  | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 16,45 mg/m <sup>3</sup> |                                     |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9                  | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 46,7 mg/kg              |                                     |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9                  | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   |                                     |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9                  | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 1,67 mg/kg              |                                     |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9                  | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 1,67 mg/kg              |                                     |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                            | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 1,3 mg/kg               | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                            | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                            | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 0,83 mg/kg              | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                            | široká verejnosť | Vdychovanie       | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                            | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 0,83 mg/kg              | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                      | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky          |               | 30 mg/m <sup>3</sup>    | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                      | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky |               | 30 mg/m <sup>3</sup>    | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                      | Pracovníci       | dermálny          | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky |               | 1 mg/cm <sup>2</sup>    | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                      | široká verejnosť | dermálny          | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky |               | 1 mg/cm <sup>2</sup>    | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                      | široká verejnosť | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky |               | 3,6 mg/m <sup>3</sup>   | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                      | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky          |               | 3,6 mg/m <sup>3</sup>   | nebolo identifikované žiadne riziko |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 4,2 mg/kg               | nebolo identifikované žiadne riziko |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 14,7 mg/m <sup>3</sup>  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou               | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia -                           |               | 2,5 mg/kg               | nebolo identifikované žiadne riziko |

|   |                  |             |  |  |                        |                                     |
|---|------------------|-------------|--|--|------------------------|-------------------------------------|
| 27813-02-1  |                  |             | systémové dôsledky                               |  |                        |                                     |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | široká verejnosť | Vdychovanie | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |  | 8,8 mg/m <sup>3</sup>  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | široká verejnosť | orálna      | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |  | 2,5 mg/kg              | nebolo identifikované žiadne riziko |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                            | Pracovníci       | inhalácia   | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |  | 6 mg/m <sup>3</sup>    |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                    | Pracovníci       | dermálny    | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |  |                        |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                    | Pracovníci       | dermálny    | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |  |                        |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                    | Pracovníci       | dermálny    | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |  |                        |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                    | Pracovníci       | dermálny    | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |  |                        |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                    | Pracovníci       | inhalácia   | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                    | Pracovníci       | inhalácia   | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                    | Pracovníci       | inhalácia   | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                    | Pracovníci       | inhalácia   | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                                     |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0              | Pracovníci       | inhalácia   | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |  | 48,5 mg/m <sup>3</sup> | nebolo identifikované žiadne riziko |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0              | Pracovníci       | dermálny    | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |  | 13,9 mg/kg             | nebolo identifikované žiadne riziko |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0              | široká verejnosť | inhalácia   | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |  | 14,5 mg/m <sup>3</sup> | nebolo identifikované žiadne riziko |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0              | široká verejnosť | dermálny    | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |  | 8,33 mg/kg             | nebolo identifikované žiadne riziko |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0              | široká verejnosť | orálna      | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |  | 8,33 mg/kg             | nebolo identifikované žiadne riziko |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                   | Pracovníci       | Vdychovanie | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |  | 88 mg/m <sup>3</sup>   | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                   | Pracovníci       | Vdychovanie | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |  | 29,6 mg/m <sup>3</sup> | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                   | Pracovníci       | dermálny    | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |  | 4,25 mg/kg             | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| kyselina metakrylová  | široká verejnosť | Vdychovanie | Dlhodobá   |  | 6,55 mg/m <sup>3</sup> | žiadny potenciál pre                |

|                                 |                  |             |  |  |                       |                                       |
|---------------------------------|------------------|-------------|--|--|-----------------------|---------------------------------------|
| 79-41-4                         |                  | ie          | expozícia -<br>lokálne dôsledky                  |  |                       | bioakumuláciu                         |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4 | široká verejnosť | Vdychovanie | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 6,3 mg/m <sup>3</sup> | žiadny potenciál pre<br>bioakumuláciu |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4 | široká verejnosť | dermálny    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 2,55 mg/kg            | žiadny potenciál pre<br>bioakumuláciu |

**Biologický index expozície:**

žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:  
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Ochrana dýchacích ciest:

Zabezpečte dostatočné vetranie.

používajte masku alebo ochranu dýchania proti organickým výparom ak nie je produkt používaný v dostatočne vetranom priestore.

Filter typ: A (EN 14387)

Ochrana rúk:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt s produktom alebo proti rozstreknutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukaviciach objavujú nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:

Pri riziku postriekania sa musia nosiť bezpečnostné okuliare s bočnými štítkami, alebo protichemické bezpečnostné okuliare. Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Noste vhodný ochranný odev.

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (>, <) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

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

|   |  |
|---|--|
| Forma dodania                               | kvapalina                                |
| Farba                                       | zelená                                   |
| Vôňa  | Akryl                                    |
| Skupenstvo                                  | kvapalný                                 |
| Teplota topenia                             | Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina    |
| Teplota tuhnutia                            | < -30 °C (< -22 °F)                      |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | > 150 °C (> 302 °F)                      |
| Horľavosť                                   | Produkt nie je horľavý.                  |
| Limity výbušnosti                           | Neaplikovateľné, Produkt nie je horľavý. |

|  |  |
|--|--|
| Teplota vzplanutia                                       | > 100 °C (> 212 °F)  |
| Teplota samovznietenia                                   | Neaplikovateľné, Produkt nie je horľavý.   |
| Teplota rozkladu   | Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia |
| pH   | Neaplikovateľné, Produkt je nepolárny/aprotický.   |
| Viskozita (kinematická)<br>(40 °C (104 °F); )            | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s  |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(Rozp.: acetón)              | rozpustný  |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: voda) | jemný  |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                   | Neaplikovateľné<br>Zmes  |
| Tlak pár<br>(27 °C (80.6 °F))                            | < 10 mm hg   |
| Tlak pár<br>(20 °C (68 °F))                              | < 0,13 mbar  |
| Relatívna hustota<br>(20 °C (68 °F))                     | 1,1 g/cm <sup>3</sup> žiadna metóda / metóda neznáma   |
| Relatívna hustota pár:<br>(20 °C)                        | > 1  |
| Charakteristiky častíc                                   | Neaplikovateľné<br>Produkt je kvapalina  |

## 9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje so silnými oxidačnými prostriedkami  
kyseliny  
redukčné činidlá  
silné zásady

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid' časť reaktivita

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíka  
uhl'ovodíky  
oxidy dusíka  
Pri rýchlej polymerizácii sa môže vyvíjať nadmerné teplo a tlak.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna orálna toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota | Hodnota       | Druh   | Metóda  |
|--|----------------|---------------|--------|---|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-<br>metakrylát<br>7779-31-9                             | LD0            | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-<br>metakrylát<br>7779-31-9                             | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| (2-hydroxyetyl)-<br>metakrylát<br>868-77-9                                       | LD50           | 5.564 mg/kg   | potkan | FDA Guideline   |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | LD50           | 1.500 mg/kg   | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| monoester propán-1,2-<br>diolu s kyselinou<br>metakrylovou<br>27813-02-1         | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2-fenyl-2-<br>hydroperoxypropán<br>80-15-9                                       | LD50           | 382 mg/kg     | potkan | ďalšie smernice   |
| kyselina maleínová<br>110-16-7   | LD50           | 708 mg/kg     | potkan | Nie je špecifikovaný  |
| 2'-fenylacetohydrazid<br>114-83-0  | LD50           | 270 mg/kg     | potkan | Nie je špecifikovaný  |
| 2,2'-<br>etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0                     | LD50           | 10.837 mg/kg  | potkan | Nie je špecifikovaný  |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4  | LD50           | 1.320 mg/kg   | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LD50           | 5.564 mg/kg   | potkan | FDA Guideline   |

**Akútna kožná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota                         | Hodnota              | Druh   | Metóda                                     |
|--|--|----------------------|--------|--|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-<br>metakrylát<br>7779-31-9                             | LD0                                    | > 2.000 mg/kg        | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-<br>metakrylát<br>7779-31-9                             | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| (2-hydroxyetyl)-<br>metakrylát<br>868-77-9                                       | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | králik | Nie je špecifikovaný                       |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |        | Odborný posudok                            |
| monoester propán-1,2-<br>diolu s kyselinou<br>metakrylovou<br>27813-02-1         | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | králik | Nie je špecifikovaný                       |
| 2-fenyl-2-<br>hydroperoxypropán<br>80-15-9                                       | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |        | Odborný posudok                            |
| kyselina maleínová<br>110-16-7   | LD50                                   | 1.560 mg/kg          | králik | Nie je špecifikovaný                       |
| 2,2'-<br>etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0                     | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |        | Odborný posudok                            |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4  | LD50                                   | 500 - 1.000<br>mg/kg | králik | Dermálna toxicita Screening                |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg            |        | Odborný posudok                            |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | králik | Nie je špecifikovaný                       |

**Akútna inhalačná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                | Typ<br>hodnota                         | Hodnota    | Testovacia<br>atmosféra | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda  |
|--|--|------------|-------------------------|-------------------|--------|---|
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                 | LC0                                    | 5,1 mg/l   | výpary                  | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 11 mg/l    | výpary                  |                   |        | Odborný posudok   |
| 2-fenyl-2-<br>hydroperoxypropán<br>80-15-9                   | LC50                                   | 1,370 mg/l | výpary                  | 4 h               | potkan | Nie je špecifikovaný  |
| 2,2'-<br>etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 28,17 mg/l | prachu/hmly             |                   |        | Odborný posudok   |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                              | LC50                                   | > 3,6 mg/l | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                             |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                              | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3,61 mg/l  | prachu/hmly             |                   |        | Odborný posudok   |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Klasifikované ako dráždivé pre pokožku Kategórie 2, H315 na základe expertného posúdenia a experimentálnych údajov OECD 431 testu alebo analógií s podobnými produktmi, ktoré boli testované.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Výsledok                       | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda   |
|--|--------------------------------|-------------------|--------|--|
| (2-hydroxyetyl)-<br>metakrylát<br>868-77-9                                       | ľahko dráždivý                 | 24 h              | králik | Draize test  |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | Sub-Category<br>1A (corrosive) | 3 min             | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| monoester propán-1,2-<br>diolu s kyselinou<br>metakrylovou<br>27813-02-1         | nie je dráždivý                | 24 h              | králik | Draize test  |
| 2-fenyl-2-<br>hydroperoxypropán<br>80-15-9                                       | žieravý                        |                   | králik | Draize test  |
| kyselina maleínová<br>110-16-7   | dráždivý                       | 24 h              | človek | Patch Test   |
| 2,2'-<br>etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0                     | nie je dráždivý                | 24 h              | králik | Draize test  |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4  | žieravý                        | 3 min             | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | nie je dráždivý                | 24 h              | králik | Draize test  |



**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Výsledok  | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda  |
|--|---|-------------------|--------|---|
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9   | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                   | králik | Draize test   |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                   | králik | BASF Test   |
| monoester propán-1,2-<br>diolu s kyselinou<br>metakrylovou<br>27813-02-1         | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                   | králik | Draize test   |
| kyselina maleínová<br>110-16-7   | vysoko<br>dráždivý                                    |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-<br>etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0                     | nie je dráždivý                                       |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4  | žieravý   |                   | králik | Draize test   |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | dráždivý  |                   | králik | Draize test   |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Výsledok                  | Skúška typu  | Druh                | Metóda   |
|--|---------------------------|--|---------------------|--|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-<br>metakrylát<br>7779-31-9                     | senzibilizujúci           | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | myš                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| (2-hydroxyetyl)-<br>metakrylát<br>868-77-9                               | nie je<br>senzibilizujúci | Buehlerov test   | morské<br>prasiatko | Buehlerov test   |
| (2-hydroxyetyl)-<br>metakrylát<br>868-77-9                               | senzibilizujúci           | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | Magnusson and Kligman Method   |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | nie je<br>senzibilizujúci | Freund's complete adjuvant<br>test                                     | morské<br>prasiatko | Klecak Method  |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | nie je<br>senzibilizujúci | Split adjuvant test  | morské<br>prasiatko | Maguire Method   |
| monoester propán-1,2-<br>diolu s kyselinou<br>metakrylovou<br>27813-02-1 | nie je<br>senzibilizujúci | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | myš                 | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| monoester propán-1,2-<br>diolu s kyselinou<br>metakrylovou<br>27813-02-1 | senzibilizujúci           | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | Nie je špecifikovaný   |
| kyselina maleínová<br>110-16-7   | senzibilizujúci           | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | myš                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| kyselina maleínová<br>110-16-7   | senzibilizujúci           | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| 2,2'-<br>etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0             | senzibilizujúci           | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | myš                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4  | nie je<br>senzibilizujúci | Buehlerov test   | morské<br>prasiatko | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Výsledok  | Typ štúdie /<br>Spôsob podania   | Metabolická<br>aktívacia / Doba<br>expoziácie | Druh | Metóda   |
|--|-----------|--|---|------|--|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-<br>metakrylát<br>7779-31-9                     | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)  | s a bez                                       |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| (2-hydroxyetyl)-<br>metakrylát<br>868-77-9                               | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)  | s a bez                                       |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| (2-hydroxyetyl)-<br>metakrylát<br>868-77-9                               | pozitívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov                                      | s a bez                                       |      | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)   |
| (2-hydroxyetyl)-<br>metakrylát<br>868-77-9                               | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov   | s a bez                                       |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)  | s a bez                                       |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)   |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov   | s a bez                                       |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | negatívny | DNA<br>poškodzovacia a<br>opravná skúška,<br>neplánovaná<br>syntéza DNA<br>biniek cicavcov in<br>vitro | without                                       |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells) |
| monoester propán-1,2-<br>diolu s kyselinou<br>metakrylovou<br>27813-02-1 | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)  | s a bez                                       |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| monoester propán-1,2-<br>diolu s kyselinou<br>metakrylovou<br>27813-02-1 | pozitívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov                                      | s a bez                                       |      | Chromosome Aberration Test   |
| monoester propán-1,2-<br>diolu s kyselinou<br>metakrylovou<br>27813-02-1 | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov   | s a bez                                       |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| 2-fenyl-2-<br>hydroperoxypropán<br>80-15-9                               | pozitívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)  | bez   |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| kyselina maleínová<br>110-16-7   | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)  | Žiadne údaje.                                 |      | Amesov test  |
| kyselina maleínová<br>110-16-7   | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov   | s a bez                                       |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| 2,2'-<br>etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0             | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov   | s a bez                                       |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| 2,2'-<br>etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0             | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)  | s a bez                                       |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| 2,2'-<br>etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0             | negatívny | in vitro skúška na<br>mikrojadre buniek<br>cicavcov  | s a bez                                       |      | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)   |
| kyselina metakrylová   | negatívny | Bakteriálna skúška   | s a bez                                       |      | equivalent or similar to OECD  |

|         |  |   |  |  |   |
|---------|--|---|--|--|---|
| 79-41-4 |  | spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test) |  |  | Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay) |
|---------|--|---|--|--|---|

### Karcinogenita

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS   | Výsledok               | Spôsob<br>použitia    | Doba<br>expozičie /<br>Frekvencia<br>použitia | Druh   | Pohlavie          | Metóda  |
|--|------------------------|-----------------------|---|--------|-------------------|---|
| (2-hydroxyetyl)-<br>metakrylát<br>868-77-9                               | nie je<br>karcinogénny | inhalácia             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                           | potkan | samičí            | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| (2-hydroxyetyl)-<br>metakrylát<br>868-77-9                               | nie je<br>karcinogénny | inhalácia             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                           | potkan | samičí            | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | nie je<br>karcinogénny | orálny: pitná<br>voda | 26 - 28 m<br>continuously                     | potkan | mužský/žens<br>ký | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | nie je<br>karcinogénny | dermálny              | 21 m<br>3 times/w                             | myš    | mužský/žens<br>ký | Nie je špecifikovaný  |
| monoester propán-1,2-<br>diolu s kyselinou<br>metakrylovou<br>27813-02-1 | nie je<br>karcinogénny | inhalácia             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                           | potkan | samičí            | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| kyselina maleínová<br>110-16-7   | nie je<br>karcinogénny | orálny: krmivo        | 2 y<br>daily                                  | potkan | mužský/žens<br>ký | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4  | nie je<br>karcinogénny | inhalácia             | 2 y   | myš    | mužský/žens<br>ký | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |

**Reprodukčná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                     | Výsledok / Hodnota   | Skúška typu          | Spôsob použitia    | Druh   | Metóda   |
|---|--|----------------------|--------------------|--------|--|
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                            | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening            | orálne:<br>sondou  | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)                                      |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                      | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                       | jednogenečné štúdie  | orálny: pitná voda | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)                                 |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                      | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg  | dvojgeneračné štúdie | orálny: pitná voda | potkan | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening            | orálne:<br>sondou  | potkan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | dvojgeneračné štúdie | orálne:<br>sondou  | potkan | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                    | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg                      | Two generation study | orálne:<br>sondou  | potkan | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát<br>109-16-0               | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                      | orálne:<br>sondou  | potkan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                   | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | orálne:<br>sondou  | potkan | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Hodnotenie                                   | Rozsah expozície | Cieľové orgány | Poznámky |
|-------------------------------|--|------------------|----------------|----------|
| Kyselina akrylová<br>79-10-7  | Kategória 3 s podráždením dýchacieho traktu. |                  |                |          |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Výsledok / Hodnota | Spôsob<br>použitia      | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia | Druh   | Metóda  |
|--|--------------------|-------------------------|---|--------|---|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-<br>metakrylát<br>7779-31-9                     | NOAEL 1.000 mg/kg  | orálne:<br>sondou       | 28 d<br>daily                           | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| (2-hydroxyetyl)-<br>metakrylát<br>868-77-9                               | NOAEL 100 mg/kg    | orálne:<br>sondou       | 49 d<br>daily                           | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| (2-hydroxyetyl)-<br>metakrylát<br>868-77-9                               | NOAEL 0,352 mg/l   | inhalácia               | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                    | potkan | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | NOAEL 40 mg/kg     | orálny: pitná<br>voda   | 12 m<br>daily                           | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)   |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | NOAEL 0,015 mg/l   | vdychovanie<br>: výpary | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                    | myš    | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| monoester propán-1,2-<br>diolu s kyselinou<br>metakrylovou<br>27813-02-1 | NOAEL 300 mg/kg    | orálne:<br>sondou       | 49 d<br>daily                           | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| monoester propán-1,2-<br>diolu s kyselinou<br>metakrylovou<br>27813-02-1 | NOAEL 0,352 mg/l   | inhalácia               | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                    | potkan | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| 2-fenyl-2-<br>hydroperoxypropán<br>80-15-9                               |                    | inhalácia :<br>aerosól  | 6 h/d<br>5 d/w                          | potkan | Nie je špecifikovaný  |
| kyselina maleínová<br>110-16-7   | NOAEL >= 40 mg/kg  | orálny:<br>krmivo       | 90 d<br>daily                           | potkan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| 2,2'-<br>etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0             | NOAEL 1.000 mg/kg  | orálne:<br>sondou       | daily                                   | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4  |                    | inhalácia               | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                    | potkan | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

neaplikovateľné

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

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota | Hodnota      | Doba expozície | Druh   | Metóda  |
|--|----------------|--------------|----------------|--|---|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-<br>metakrylát<br>7779-31-9                 | LC50           | 1,9 mg/l     | 96 h           | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                               | LC50           | > 100 mg/l   | 96 h           | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | LC50           | 27 mg/l      | 96 h           | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | NOEC           | >= 10,1 mg/l | 45 d           | Oryzias latipes                                    | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test) |
| monoester propán-1,2-diolu s<br>kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | LC50           | 493 mg/l     | 48 h           | Leuciscus idus melanotus                           | DIN 38412-15                                      |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                               | LC50           | 3,9 mg/l     | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                       | LC50           | > 245 mg/l   | 48 h           | Leuciscus idus                                     | DIN 38412-15                                      |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0             | LC50           | 16,4 mg/l    | 96 h           | Danio rerio  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                      | LC50           | 85 mg/l      | 96 h           | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                      | NOEC           | 10 mg/l      | 35 d           | Danio rerio  | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test) |

**Toxicita (pre bezstavovce):**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota | Hodnota    | Doba expozície | Druh          | Metóda  |
|--|----------------|------------|----------------|---------------|---|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-<br>metakrylát<br>7779-31-9                 | EC50           | 14,43 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                               | EC50           | 380 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | EC50           | 95 mg/l    | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| monoester propán-1,2-diolu s<br>kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | EC50           | > 143 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                               | EC50           | 18,84 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                       | EC50           | 42,81 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                      | EC50           | > 130 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater)             |

Daphnids)

**Chronická toxicita pre bezstavovce:**

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota | Hodnota   | Doba expozície | Druh          | Metóda   |
|--|----------------|-----------|----------------|---------------|--|
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                               | NOEC           | 24,1 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | NOEC           | 19 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| monoester propán-1,2-diolu s<br>kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | NOEC           | 45,2 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                       | NOEC           | 10 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | ďalšie smernice                                  |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0             | NOEC           | 32 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                      | NOEC           | 53 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |

**Toxicita (Riasy)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota | Hodnota     | Doba expozície | Druh  | Metóda   |
|--|----------------|-------------|----------------|---|--|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-<br>metakrylát<br>7779-31-9                 | EC10           | 0,43 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                               | EC50           | 836 mg/l    | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                               | NOEC           | 400 mg/l    | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | EC10           | 0,03 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | EC50           | 0,13 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| monoester propán-1,2-diolu s<br>kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | EC50           | > 97,2 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| monoester propán-1,2-diolu s<br>kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | NOEC           | > 97,2 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                               | EC50           | 3,1 mg/l    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                               | NOEC           | 1 mg/l      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                       | EC50           | 74,35 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                       | EC10           | 11,8 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0             | EC50           | > 100 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0             | NOEC           | 18,6 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                      | NOEC           | 8,2 mg/l    | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                      | EC50           | 45 mg/l     | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxicita pre mikroorganizmy:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota | Hodnota      | Doba expozície | Druh                       | Metóda  |
|--|----------------|--------------|----------------|----------------------------|---|
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                               | EC0            | > 3.000 mg/l | 16 h           | Pseudomonas fluorescens    | ďalšie smernice   |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | EC20           | 900 mg/l     | 30 min         | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |
| monoester propán-1,2-diolu s<br>kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | EC10           | 1.140 mg/l   | 16 h           |                            | Nie je špecifikovaný  |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                               | EC10           | 70 mg/l      | 30 min         | Nie je špecifikovaný       | Nie je špecifikovaný  |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                       | EC10           | 44,6 mg/l    | 18 h           | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)                |



|                                 |      |          |      |                    |  |
|---------------------------------|------|----------|------|--------------------|--|
| kyselina metakrylová<br>79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
|---------------------------------|------|----------|------|--------------------|--|

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Výsledok                              | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda  |
|--|---------------------------------------|-------------|------------------|----------------|---|
| 3,3,5-trimetylcyklohexylmetakrylát<br>7779-31-9                          | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný     | 16,8 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                                   | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbný     | 92 - 100 %       | 14 d           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | biodegradabilný                       | aeróbný     | 100 %            | 28 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbný     | 81 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1        | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbný     | 94,2 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                                   | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný     | 3 %              | 28 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| kyselina maleínová<br>110-16-7   | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbný     | 97,08 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát<br>109-16-0                      | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbný     | 85 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4  | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbný     | 86 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4  | biodegradabilný                       | aeróbný     | 100 %            | 14 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbný     | 92 - 100 %       | 14 d           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Bioakumulačný faktor (BAF) | Doba expozície | Teplota | Druh    | Metóda  |
|--|----------------------------|----------------|---------|---------|---|
| Kyselina akrylová<br>79-10-7           | 3,16                       |                |         |         | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)           |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | 9,1                        |                |         | Výpočet | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

## 12.4. Mobilita v pôde

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | LogPow | Teplota | Metóda   |
|--|--------|---------|--|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-<br>metakrylát<br>7779-31-9                 | 5,25   | 20 °C   | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                               | 0,42   | 25 °C   | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | 0,46   | 25 °C   | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| monoester propán-1,2-diolu s<br>kyselinou metakrylovou<br>27813-02-1 | 0,97   | 20 °C   | Nie je špecifikovaný   |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                               | 1,6    | 25 °C   | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                       | -1,3   | 20 °C   | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2'-fenylacetohydrazid<br>114-83-0                                    | 0,74   |         | Nie je špecifikovaný   |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0             | 2,3    |         | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                      | 0,93   | 22 °C   | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | PBT / vPvB  |
|--|---|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9                     | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát<br>868-77-9                               | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7   | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| monoester propán-1,2-diolu s kyselinou<br>metakrylovou<br>27813-02-1 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                               | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                                       | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0                 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                      | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Likvidácia produktu:**

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

**Likvidácia nevyčisteného obalu:**

Po použití, tuby, kartóny a fľaše obsahujúce zbytky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spálte.

**Kód odpadu:**

08 04 09\*

Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučenie pre užívateľa.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

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

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

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

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

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

**14.4. Obalová skupina**

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

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

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

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

|     |                 |
|-----|-----------------|
| ADR | neaplikovateľné |
|-----|-----------------|

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

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.1005/2009: Neaplikovateľné

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012: Neaplikovateľné

Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021: Neaplikovateľné

Obsah VOC < 3 %  
(EU)

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

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

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém  |
| EU OEL:     | Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku   |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148   |
| EU EXPLD 2  | Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148  |
| SVHC:       | Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)  |
| PBT:        | Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá  |
| PBT/vPvB:   | Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| vPvB:       | Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky   |

### Ďalšie informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

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

Vážený zákazník,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzíí KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

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