



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

Strana 1 z 19

KBÚ č. : 346906  
V008.1

Loctite 270

Revízia: 29.11.2022  
Dátum tlače: 20.02.2023  
Nahrádza verziu z: 04.08.2022

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Loctite 270

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

Plánované použitie:  
lepidlo

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

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.  
Záhradnícka 91  
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.                                             |             |
| Podráždenie očí                                               | kategória 2 |
| H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.                         |             |
| Senzibilizátor pokožky                                        | kategória 1 |
| H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                    |             |
| Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozície | kategória 3 |
| H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.               |             |
| Cieľový orgán: Podráždenie dýchacích ciest.                   |             |
| Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie                 | kategória 2 |
| H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.      |             |

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

**Výstražný piktogram:****Obsahuje**

3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát

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

kyselina maleínová

2'-fenylacetohydrazid

**Výstražné slovo:**

Pozor

**Výstražné upozornenie:**

H315 Dráždi kožu.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 H411 Toxický 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:  
Prevenčia**

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P280 Noste ochranné rukavice.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Odozva**

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
 P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
 P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne pri riadnom používaní.

Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

**Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit na zobrazenie v Oddieli 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 Oddieli 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmes**

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

| <b>Nebezpečné zložky</b><br><b>Číslo CAS</b><br><b>EC číslo</b><br><b>REACH Reg. číslo:</b> | <b>Koncentrácia</b>                         | <b>Klasifikácia</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Špecifické koncentračné limity,</b><br><b>M-faktory a ATE</b>                                                                                                                                             | <b>Dodatočné</b><br><b>informácie</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-<br>metakrylát<br>7779-31-9<br>231-927-0<br>01-2120748527-45       | 25- 50 %                                    | 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 %                                                                                                                                                                                   |                                       |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21   | 5- < 10 %                                   | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                        | dermálne:ATE = > 5.000 mg/kg<br>vdýchnutie:ATE = 28,17<br>mg/l;prachu/hmly                                                                                                                                   |                                       |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                     | 1- < 3 %                                    | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inhalačná, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Orálna, H302<br>Acute Tox. 4, Dermálna, 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, Orálna, 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, Dermálna, H312                                                           | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %                                                                                                                                                                               |                                       |
| 2'-fenylacetohydrazid<br>114-83-0<br>204-055-3                                              | 0,1- < 1 %                                  | Acute Tox. 3, Orálna, H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, Inhalačná, H335<br>Carc. 2, H351                                                               |                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4<br>204-977-6                                                    | 0,01- < 0,025 %<br>( 100 ppm- < 250<br>ppm) | Acute Tox. 3, Orálna, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Inhalačná, H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410        | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                |                                       |

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

#### 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:

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

Ingescia - prehltnutie:

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

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

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

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

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, pena, prášok  
vodná hmla

##### 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

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste ochranné vybavenie.

Držte ďalej od zápalných zdrojov.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

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.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Zabráňte predĺženému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou, aby sa minimalizovalo riziko vzniku senzibilizácie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**Hygienické opatrenia:**

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

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

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Nádoby uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste.

Odporúčaná teplota uskladnenia 8 až 28°C.

viď. Technický list

Nádoby uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste.

Odporúčaná teplota uskladnenia 8 až 28°C.

viď. Technický list

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

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

lepidlo

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

Platné pre

Slovenská republika

žiadne

**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 mg/l  |     |              |     |                                     |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9     | morská voda                |                | 0,00019 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 mg/kg  |     |                                     |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9     | sediment (morská voda)     |                |              |     | 0,014 mg/kg  |     |                                     |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9     | Podlaha                    |                |              |     | 0,027 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  |
| 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 |     |                                     |

**Odvodená 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              |                                     |
| 2,2'-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 |
| 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   |               | 0,55 mg/cm <sup>2</sup> |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                       | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 0,04 mg/cm <sup>2</sup> |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                       | Pracovníci       | dermálny          | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 58 mg/kg                |                                     |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                       | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 3,3 mg/kg               |                                     |
| 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          |               | 3 mg/m <sup>3</sup>     |                                     |

|  |  |          |  |  |  |
|--|--|----------|--|--|--|
|  |  | dôsledky |  |  |  |
|--|--|----------|--|--|--|

**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 objavia 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**

|                                             |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenstvo                                  | kvapalný                                                                                                                             |
| Forma dodania                               | kvapalina                                                                                                                            |
| Farba                                       | zelená                                                                                                                               |
| Vôňa                                        | slabý, Akryl                                                                                                                         |
| Teplota topenia                             | Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina                                                                                                |
| Teplota tuhnutia                            | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                                  |
| Počiatočná 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) (40 °C (104 °F); )  | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                            |
| Rozpustnosť kvalitatívna                    | rozpustný                                                                                                                            |

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| (Rozp.: acetón)                        |                                         |
| Rozpustnosť kvalitatívna               | jemný                                   |
| (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda)         |                                         |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Momentálne v štádiu stanovenia          |
| Tlak pár                               | < 0,13 mbar                             |
| (20 °C (68 °F))                        |                                         |
| Tlak pár                               | < 2,8 mbar                              |
| (50 °C (122 °F))                       |                                         |
| Relatívna hustota                      | 1,10 g/cm <sup>3</sup> žiadne           |
| (20 °C (68 °F))                        |                                         |
| Relatívna hustota pár:                 | > 1                                     |
| (20 °C)                                |                                         |
| 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

Silné oxidačné činidlo  
silné zásady  
kyseliny  
redukčné činidlá

### 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****1.1 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)                          |
| 2,2'-<br>etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0 | LD50           | 10.837 mg/kg  | potkan | nie je špeifikovaný                                               |
| 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 špeifikovaný                                               |
| 2'-fenylacetohydrazid<br>114-83-0                            | LD50           | 270 mg/kg     | potkan | nie je špeifikovaný                                               |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4                                  | LD50           | 124 mg/kg     | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akútna kožná 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                                    | > 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) |
| 2,2'-<br>etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg |        | Odborný posudok                            |
| 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 špeifikovaný                        |

**Akútna inhalačná 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    | Testovacia<br>atmosféra | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------|
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 mg/l | prachu/hmly             |                   |        | Odborný posudok                                |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9               | LC50                          | 1,370 mg/l | výpary                  | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný                            |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4                          | LC50                          | 0,046 mg/l | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

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                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0 | nie je dráždivý         | 24 h              | králik | Draize test                                              |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9               | žieravý                 |                   | králik | Draize test                                              |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                       | dráždivý                | 24 h              | človek | Patch Test                                               |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4                          | Category 1C (corrosive) |                   | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**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                                                |
|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0 | nie je dráždivý |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                       | vysoko dráždivý |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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-metakrylát<br>7779-31-9     | senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš              | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0 | senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš              | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                       | senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš              | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                       | senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4                          | senzibilizujúci | nie je špeifikovaný                           | morské prasiatko | nie je špeifikovaný                                             |

**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>aktivácia / Doba<br>expozície | 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)           |
| 2,2'-<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)  |
| 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) |

**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>expozície /<br>Frekvencia<br>použitia | Druh   | Pohlavie           | Metóda                                             |
|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|--------|--------------------|----------------------------------------------------|
| 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) |

**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<br>použitia | Druh   | Metóda                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-<br>etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg |                            | orálne:<br>sondou  | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                               | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg     | Two<br>generation<br>study | orálne:<br>sondou  | potkan | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**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) |
| 2,2'-<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) |
| 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)                                                                |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

neaplikovateľné

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

Nevypúšťajte 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.

| 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) |
| 2,2'-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) |
| 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                                      |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4                              | LC50           | 0,045 mg/l | 96 h           | Oryzias latipes                              | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toxicita (Dafnie)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné 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-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) |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4                          | EC50           | 0,026 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronická toxicita pre bezstavovce**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                            | Typ<br>hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh          | Metóda                                         |
|----------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0 | NOEC           | 32 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                           | NOEC           | 10 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | ďalšie smernice                                |

**Toxicita (Riasy)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné 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) |
| 2,2'-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) |
| 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) |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4                              | NOEC           | 0,07 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4                              | EC50           | 0,42 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxicita pre mikroorganizmy

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Typ<br>hodnota | Hodnota   | Doba expozície | Druh                                                   | Metóda                                                                   |
|----------------------------------------|----------------|-----------|----------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | EC10           | 70 mg/l   | 30 min         | nie je špeifikovaný                                    | nie je špeifikovaný                                                      |
| 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)       |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4            | EC50           | 5,94 mg/l | 3 h            | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                            | Výsledok                                 | Skúška typu | Degradovateľ<br>nosť | Doba<br>expozície | Metóda                                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-<br>metakrylát<br>7779-31-9     | Nie je ľahko biologicky<br>rozložiteľný. | aeróbny     | 16,8 %               | 28 d              | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-<br>dimetakrylát<br>109-16-0 | Ľahko biologicky<br>rozložiteľný         | aeróbny     | 85 %                 | 28 d              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                   | Nie je ľahko biologicky<br>rozložiteľný. | aeróbny     | 3 %                  | 28 d              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| kyselina maleínová<br>110-16-7                           | Ľahko biologicky<br>rozložiteľný         | aeróbny     | 97,08 %              | 28 d              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4                              | Nie je ľahko biologicky<br>rozložiteľný. | aeróbny     | 0 %                  | 28 d              | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Bioakumulačný<br>faktor (BAF) | Doba<br>expozície | Teplota | Druh    | Metóda                                                              |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | 9,1                           |                   |         | Výpočet | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

**12.4. Mobilita v pôde**

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                        | LogPow | Teplota | Metóda                                                                             |
|------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát<br>7779-31-9     | 5,25   | 20 °C   | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát<br>109-16-0 | 2,3    |         | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 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                                                               |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4                          | 1,71   |         | nie je špecifikovaný                                                               |

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

| 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). |
| 2,2'-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). |
| 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). |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4                          | 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.

Nevyprázdňujte 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 zvyšky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spálte.

Likvidácia obalu podľa úradných predpisov.

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 doporučené pre užívateľa.

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

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

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

|      |                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát) |
| RID  | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát) |
| ADN  | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,3,5-Trimethylcyclohexyl methacrylate) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (3,3,5-Trimethylcyclohexyl methacrylate) |

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

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

**14.4. Obalová skupina**

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

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

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

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| ADR  | neaplikovateľné<br>Správne expedičné označenie OSN: |
| RID  | neaplikovateľné                                     |
| ADN  | neaplikovateľné                                     |
| IMDG | neaplikovateľné                                     |
| IATA | neaplikovateľné                                     |

Prepravné klasifikácie v tomto odseku platia všeobecne pre zabalený aj voľný tovar. Pre nádoby s netto množstvom maximálne 5 l kvapalných látok alebo s netto hmotnosťou maximálne 5 kg pevných látok na jedno jednotkové alebo vnútorné balenie sa môžu využiť výnimky ZU 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), čím sa môže líšiť prepravná klasifikácia pre zabalený tovar.

**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 (EU)                                                                                           | < 3 %           |

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

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

H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
H301 Toxický po požití.  
H302 Škodlivý po požití.  
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.  
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.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
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 verzií 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.