



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

Strana 1 z 16

LOCTITE AA 330/7386 known as Loctite 330/7386 Multibond Kit

KBÚ č. : 325053  
V002.1

Revízia: 31.07.2023

Dátum tlače: 01.08.2023

Nahrádza verziu z: 13.03.2023

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE AA 330/7386 known as Loctite 330/7386 Multibond Kit

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

Plánované použitie:

Aktivátor

#### 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

ua-productsafety.sk@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):

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Horľavé kvapaliny                                               | Kategória 2 |
| H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.                            |             |
| Akútna toxicita                                                 | kategória 4 |
| H302 Škodlivý po požití.                                        |             |
| Spôsobu expozície: Orálne                                       |             |
| Dráždivosť kože                                                 | Kategória 2 |
| H315 Dráždi kožu.                                               |             |
| Podráždenie očí                                                 | Kategória 2 |
| H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.                           |             |
| Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii   | Kategória 3 |
| H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                      |             |
| Cieľový orgán: Centrálny nervový systém                         |             |
| Nebezpečenstvo aspirácie                                        | Kategória 1 |
| H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |             |
| Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia     | Kategória 1 |
| H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.                         |             |
| Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie                   | Kategória 1 |
| H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |             |

## 2.2. Prvky označovania

### Prvky označovania (CLP):

#### Výstražný piktogram:



#### Obsahuje

Benzín (ropný), hydrogennačne rafinovaný, ľahký, < 0,1% benzen

3,5-dietyl-1-fenyl-2-propyl-1,2-dihydropyridín  
propanol

#### Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenie:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H302 Škodlivý po požití.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H410 Veľmi 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 Uchovávejte mimo dosahu detí. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.\*\*\*

#### Bezpečnostné upozornenie: Prevenčia

P210 Uchovávejte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### Bezpečnostné upozornenie: Odozva

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### Bezpečnostné upozornenie: Uchovávanie

P403+P235 Uchovávejte na dobre vetranom mieste. Uchovávejte v chlade.

## 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 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Benzín (ropný), hydrogenačne<br>rafinovaný, ľahký, < 0,1%<br>benzen<br>64742-49-0<br>01-2119475515-33 | 50- < 75 %   | Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                          | vdýchnutie:ATE = 23,31 mg/l;                                      |                         |
| 3,5-dietyl-1-fenyl-2-propyl-1,2-<br>dihydropyridín<br>34562-31-7<br>252-091-3<br>01-2120769712-47     | 25- < 50 %   | Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 4, Orálne, H302<br>Skin Irrit. 2, Dermálna, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 10<br>M chronic = 10<br>=====<br>orálna:ATE = 501 mg/kg |                         |
| propanol<br>67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25                                                  | 10- < 25 %   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                           |                                                                   |                         |

**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 potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

**Ingescia - prehĺtnutie:**

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

Pri prehĺtnutí príp. zvracaní nebezpečenstvo preniknutia do pľúc.

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

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

POŽITIE: Nevoľnosť, zvracanie, hnačka, bolesť brucha.

VDÝCHNUTIE: Kašeľ, lapanie po dychu, nevoľnosť. Oneskorený účinok: bronchopneumonia alebo pľúcny edém.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

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

Požitie môže spôsobiť podráždenie úst, hrdla a zažívacieho traktu, hnačky a zvracanie.

Nevyvolávajte zvracanie.

Vyhľadajte špecializovanú lekársku pomoc.

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý.

**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.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Noste ochranné vybavenie.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte 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**

Držte ďalej od zápalných zdrojov. - Nefajčite.

Výpary produktu sa musia odsávať, aby sa zabránilo ich vdychovaniu.

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**Hygienické opatrenia:**

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

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

Skladujte v chlade a suchu.

Neskladujte v blízkosti zdrojov vysokých teplôt, zápalných zdrojov alebo reaktívneho materiálu.

viď. Technický list

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

Aktivátor

**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                                                            | Kategória krátkodobej expozície / Poznámka                        | Zoznam predpisov |
|----------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Propán-2-ol<br>67-63-0<br>[izopropylalkohol] | 200 | 500               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| Propán-2-ol<br>67-63-0<br>[izopropylalkohol] | 400 | 1.000             | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | 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 |          |
| Propán-2-ol<br>67-63-0 | sladká voda                |                | 140,9 mg/l |     |           |     |          |
| Propán-2-ol<br>67-63-0 | morská voda                |                | 140,9 mg/l |     |           |     |          |
| Propán-2-ol<br>67-63-0 | sediment (sladká voda)     |                |            |     | 552 mg/kg |     |          |
| Propán-2-ol<br>67-63-0 | sediment (morská voda)     |                |            |     | 552 mg/kg |     |          |
| Propán-2-ol<br>67-63-0 | Podlaha                    |                |            |     | 28 mg/kg  |     |          |
| Propán-2-ol<br>67-63-0 | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 140,9 mg/l |     |           |     |          |
| Propán-2-ol<br>67-63-0 | Čistička odpadových vôd    |                | 2251 mg/l  |     |           |     |          |
| Propán-2-ol<br>67-63-0 | orálna                     |                |            |     | 160 mg/kg |     |          |

**Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):**

| Obsiahnutá látka                                                            | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                         | Expozičný čas | Hodnota                | Poznámky |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------------|---------------|------------------------|----------|
| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 300 mg/kg              |          |
| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 2085 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 149 mg/kg              |          |
| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 149 mg/kg              |          |
| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | široká verejnosť | Vdychovanie       | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 447 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Propán-2-ol<br>67-63-0                                                      | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 888 mg/kg              |          |
| Propán-2-ol<br>67-63-0                                                      | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 500 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Propán-2-ol<br>67-63-0                                                      | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 319 mg/kg              |          |
| Propán-2-ol<br>67-63-0                                                      | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 89 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Propán-2-ol<br>67-63-0                                                      | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 26 mg/kg               |          |

**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**

|                                             |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma dodania                               | kvapalina                                                                                                                            |
| Farba                                       | žltá, jantárový, nazelenalý                                                                                                          |
| Vôňa                                        | charakteristický                                                                                                                     |
| Skupenstvo                                  | kvapalný                                                                                                                             |
| Teplota topenia                             | Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina                                                                                                |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | 82 °C (179.6 °F) žiadna metóda / metóda neznáma                                                                                      |
| Horľavosť                                   | Momentálne v štádiu stanovenia                                                                                                       |
| Limity výbušnosti                           |                                                                                                                                      |
| dolný                                       | 0,6 %(V);                                                                                                                            |
| horný                                       | 12 %(V);                                                                                                                             |
| Teplota vzplanutia                          | -5 °C (23 °F)                                                                                                                        |
| Teplota samovznietenia                      | Momentálne v štádiu stanovenia                                                                                                       |
| 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)                     | Momentálne v štádiu stanovenia                                                                                                       |
| Rozpustnosť kvalitatívna                    | nerozpustný                                                                                                                          |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)                |                                                                                                                                      |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda      | Neaplikovateľné                                                                                                                      |
|                                             | Zmes                                                                                                                                 |
| Tlak pár                                    | 43 hPa                                                                                                                               |
| (20 °C (68 °F))                             |                                                                                                                                      |
| Relatívna hustota                           | 0,791 g/cm3 žiadne                                                                                                                   |
| (20 °C (68 °F))                             |                                                                                                                                      |
| Relatívna hustota pár:                      | Ťažšie ako vzduch                                                                                                                    |
| (20 °C)                                     |                                                                                                                                      |
| Charakteristiky častíc                      | Neaplikovateľné                                                                                                                      |
|                                             | 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

**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.

Teplo, oheň, iskry a iné zdroje zapálenia.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Vid' časť "Reaktivita".

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**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 odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                     | Typ<br>hodnota                         | Hodnota       | Druh   | Metóda                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Benzín (ropný),<br>hydrogenačne rafinovaný,<br>ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | LD50                                   | > 5.840 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný                                               |
| 3,5-dietyl-1-fenyl-2-propyl-1,2-dihydropyridín<br>34562-31-7                      | LD50                                   | > 500 mg/kg   | potkan | ďalšie smernice                                                   |
| 3,5-dietyl-1-fenyl-2-propyl-1,2-dihydropyridín<br>34562-31-7                      | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 501 mg/kg     |        | Odborný posudok                                                   |
| propanol<br>67-63-0                                                               | LD50                                   | 5.840 mg/kg   | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**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                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|--------------------------------------------|
| Benzín (ropný),<br>hydrogenačne rafinovaný,<br>ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | LD50           | > 2.800 mg/kg | potkan | ďalšie smernice                            |
| 3,5-dietyl-1-fenyl-2-propyl-1,2-dihydropyridín<br>34562-31-7                      | LD50           | > 1.000 mg/kg | králik | ďalšie smernice                            |
| propanol<br>67-63-0                                                               | LD50           | 12.870 mg/kg  | králik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |



**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                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Benzín (ropný),<br>hydrogenačne rafinovaný,<br>ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | LC50                                   | > 23,3 mg/l | výpary                  | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Benzín (ropný),<br>hydrogenačne rafinovaný,<br>ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 23,31 mg/l  |                         |                   |        | Odborný posudok                                                               |

**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                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzín (ropný),<br>hydrogenačne rafinovaný,<br>ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | dráždivý       | 4 h               | králik                                                                               | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| 3,5-dietyl-1-fenyl-2-<br>propyl-1,2-dihydropyridín<br>34562-31-7                  | dráždivý       | 4 h               | králik                                                                               | EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)                                           |
| 3,5-dietyl-1-fenyl-2-<br>propyl-1,2-dihydropyridín<br>34562-31-7                  | not corrosive  |                   | Biologická<br>bariéra<br>Corrositex<br>(matrica z<br>rekonštituovanéh<br>o kolagénu) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test<br>Method for Skin Corrosion)     |
| propanol<br>67-63-0                                                               | ľahko dráždivý | 4 h               | 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                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Benzín (ropný),<br>hydrogenačne rafinovaný,<br>ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | nie je dráždivý                                  |                   | králik | FDA Guideline                                                                     |
| 3,5-dietyl-1-fenyl-2-<br>propyl-1,2-dihydropyridín<br>34562-31-7                  | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes) |                   | králik | EPA OTS 798.4500 (Acute Eye Irritation)                                           |
| propanol<br>67-63-0                                                               | Category II                                      |                   | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye<br>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                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| Benzín (ropný),<br>hydrogenačne rafinovaný,<br>ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | nie je<br>senzibilizujúci | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| propanol<br>67-63-0                                                               | nie je<br>senzibilizujúci | Buehlerov test                                                         | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 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>aktivácia / Doba<br>expozície | Druh | Metóda                                                                                            |
|-------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propanol<br>67-63-0           | 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)              |
| propanol<br>67-63-0           | 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) |
| propanol<br>67-63-0           | negatívny | intraperitoneálny                                               |                                              | myš  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>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                                             |
|--------------------------------|----------|------------------------|-----------------------------------------------|--------|-------------------|----------------------------------------------------|
| propanol<br>67-63-0            |          | vdychovanie:<br>výpary | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                         | 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                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propanol<br>67-63-0           | NOAEL P 853 mg/kg                         | Jednogene<br>rá štúdia     | orálny: pitná<br>voda | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| propanol<br>67-63-0           | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | Two<br>generation<br>study | orálne:<br>sondou     | potkan | equivalent or similar to<br>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                                          |
|-------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|
| propanol<br>67-63-0           |                    | vdychovanie<br>: výpary | at least 104 w<br>6 h/d, 5 d/w          | potkan | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity Studies) |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Zmes je klasifikovaná na základe údajov o viskozite.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | viskozita (kinetická)<br>Hodnota | Teplota | Metóda              | Poznámky |
|-------------------------------|----------------------------------|---------|---------------------|----------|
| propanol<br>67-63-0           | 1,8 mm <sup>2</sup> /s           | 40 °C   | ASTM Standard D7042 |          |

**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 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                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | LC50           | > 13,4 mg/l           | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| propanol<br>67-63-0                                                         | LC50           | > 9.640 - 10.000 mg/l | 96 h           | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicita (pre bezstavovce):**

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                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | EL50           | 3 mg/l     | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,5-dietyl-1-fenyl-2-propyl-1,2-dihydropyridín<br>34562-31-7                | EC50           | 0,023 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**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                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---------------|---------------------------------------------|
| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | NOEC           | 1 mg/l  | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| propanol<br>67-63-0                                                         | NOEC           | 30 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxicita (Riasy)**

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                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | EL50           | 29 mg/l      | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | NOELR          | 6,3 mg/l     | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,5-dietyl-1-fenyl-2-propyl-1,2-dihydropyridín<br>34562-31-7                | EC50           | 0,0431 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,5-dietyl-1-fenyl-2-propyl-1,2-dihydropyridín<br>34562-31-7                | NOEC           | 0,017 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| propanol<br>67-63-0                                                         | EC50           | > 1.000 mg/l | 96 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| propanol<br>67-63-0                                                         | NOEC           | 1.000 mg/l   | 96 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicita pre mikroorganizmy:

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                                                             |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| propanol<br>67-63-0           | EC50           | > 1.000 mg/l | 3 h            | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny     | > 81 - 98 %      | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| 3,5-dietyl-1-fenyl-2-propyl-1,2-dihydropyridín<br>34562-31-7                | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny     | > 0 - < 60 %     | 28 d           | OECD 301 A - F                                                                     |
| propanol<br>67-63-0                                                         | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny     | 70 - 84 %        | 30 d           | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**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                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký, < 0,1% benzen<br>64742-49-0 | 4,66   |         | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| 3,5-dietyl-1-fenyl-2-propyl-1,2-dihydropyridín<br>34562-31-7                | 6,578  |         | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| propanol<br>67-63-0                                                         | 0,05   |         | 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                                                                                                                          |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propanol<br>67-63-0           | 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:

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

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.

Kód odpadu:

14 06 03 - iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

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  | 1993 |
| RID  | 1993 |
| ADN  | 1993 |
| IMDG | 1993 |
| IATA | 1993 |

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

|      |                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | LÁTKA KVAPALNÁ HOREAVÁ, I. N. (heptány,izopropanol)                                               |
| RID  | LÁTKA KVAPALNÁ HOREAVÁ, I. N. (heptány,izopropanol)                                               |
| ADN  | LÁTKA KVAPALNÁ HOREAVÁ, I. N. (heptány,izopropanol)                                               |
| IMDG | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Heptanes,Isopropanol,3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine) |
| IATA | Flammable liquid, n.o.s. (Heptanes,Isopropanol)                                                   |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

**14.4. Obalová skupina**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| ADR  | E1                             |
| RID  | E1                             |
| ADN  | E1                             |
| IMDG | Látka znečisťujúca morskú vodu |
| IATA | neaplikovateľné                |

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| ADR  | špeciálny predpis 640D<br>Správne expedičné označenie OSN: (D/E) |
| RID  | špeciálny predpis 640D                                           |
| ADN  | špeciálny predpis 640D                                           |
| 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 (EU)                                                                                           | 100 %           |

**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:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H302 Škodlivý po požití.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
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.

Vážení zákazníci,

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.







## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov. Strana 1 z 26

LOCTITE AA 330/7386 known as Loctite 330/7386 Multibond Kit

KBÚ č. : 416828

V002.1

Revízia: 31.07.2023

Dátum tlače: 01.08.2023

Nahrádza verziu z: 28.07.2023

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE AA 330/7386 known as Loctite 330/7386 Multibond Kit

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

Plánované použitie:

akrylové 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

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)

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.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.

Toxický pre reprodukciu

Kategória 1B

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii

Kategória 3

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Cieľový orgán: Podráždenie dýchacích ciest.

Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie

Kategória 3

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

**Výstražný piktogram:****Obsahuje**

Tetrahydrofurfuryl methacrylate

kyselina metakrylová

2-Ethylhexyl methacrylate

(bután-1,3-diyl)-dimetakrylát

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou  $\leq 700$ )  
metyl-metakrylát

**Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Doplňujúce informácie**

Len pre priemyselné použitie.  
Len na odborné použitie.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Prevenca**

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Odozva**

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
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.  
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne pri riadnom používaní.

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

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:**

| <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> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate<br>2455-24-5<br>219-529-5<br>01-2120748481-53                                                                | 25- 50 %            | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                                                                             | 5- < 10 %           | Acute Tox. 4, Orálne, H302<br>Acute Tox. 3, Dermálna, 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-Ethylhexyl methacrylate<br>688-84-6<br>211-708-6<br>01-2119490166-35                                                                       | 5- < 10 %           | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                  | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                   |                                       |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát<br>1189-08-8<br>214-711-0<br>01-2119969461-31                                                                  | 1- < 5 %            | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| produkt reakcie: bisfenolu A a<br>epichlórhydrínu; epoxidová<br>živica (s priemernou početnou<br>molekulovou hmotnosťou ≤ 700)<br>25068-38-6 | 0,1- < 1 %          | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                      | Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %                                                                                                                                                |                                       |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol<br>128-37-0<br>204-881-4<br>01-2119565113-46                                                                  | 0,1- < 1 %          | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                 |                                       |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6<br>201-297-1<br>01-2119452498-28                                                                                 | 0,1- < 1 %          | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              | EU OEL                                |
| 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, 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 |                                       |
| Tetrahydrofuran-2-ylmetanol<br>97-99-4<br>202-625-6                                                                                          | 0,1- < 0,3 %        | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| 1,1,2-trichlóretán<br>79-00-5<br>201-166-9                                                                                                   | 0,1- < 1 %          | Acute Tox. 4, Vdychovanie,<br>H332<br>Acute Tox. 4, Orálne, H302<br>Acute Tox. 4, Dermálna, H312<br>Carc. 2, H351                                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |                                       |

**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:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

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

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

viď. Technický list

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

akrylové 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                                                            | Kategória krátkodobej expozície / Poznámka                        | Zoznam predpisov |
|-------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| metyl-metakrylát<br>80-62-6<br>[metylmetakrylát]      | 50  |                   | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6<br>[metylmetakrylát]      | 100 |                   | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6<br>[METYL-METAKRYLÁT]     | 100 |                   | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | Indikatívne                                                       | ECTLV            |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6<br>[METYL-METAKRYLÁT]     | 50  |                   | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         | Indikatívne                                                       | ECTLV            |
| 1,1,2-trichlóretán<br>79-00-5<br>[1,1,2-trichlóretán] | 10  | 55                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| 1,1,2-trichlóretán<br>79-00-5<br>[1,1,2-trichlóretán] |     |                   | Účinky pri styku s kožou:                                               | Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.                          | SLK NPEL         |
| 1,1,2-trichlóretán<br>79-00-5<br>[1,1,2-trichlóretán] | 20  | 110               | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | 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 |                                    |
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5 | sladká voda                |                | 0,347 mg/l    |     |               |     |                                    |
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5 | morská voda                |                | 0,035 mg/l    |     |               |     |                                    |
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5 | Čistička odpadových vôd    |                | 15,8 mg/l     |     |               |     |                                    |
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5 | sediment (sladká voda)     |                |               |     | 2,12 mg/kg    |     |                                    |
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5 | sediment (morská voda)     |                |               |     | 0,212 mg/kg   |     |                                    |
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5 | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 0,347 mg/l    |     |               |     |                                    |
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5 | Podlaha                    |                |               |     | 0,221 mg/kg   |     |                                    |
| kyselina metakrylová 79-41-4              | sladká voda                |                | 0,82 mg/l     |     |               |     |                                    |
| kyselina metakrylová 79-41-4              | Sladká voda - prerušované  |                | 0,45 mg/l     |     |               |     |                                    |
| kyselina metakrylová 79-41-4              | morská voda                |                | 0,082 mg/l    |     |               |     |                                    |
| kyselina metakrylová 79-41-4              | Čistička odpadových vôd    |                | 100 mg/l      |     |               |     |                                    |
| kyselina metakrylová 79-41-4              | sediment (sladká voda)     |                |               |     | 3,09 mg/kg    |     |                                    |
| kyselina metakrylová 79-41-4              | sediment (morská voda)     |                |               |     | 0,309 mg/kg   |     |                                    |
| kyselina metakrylová 79-41-4              | Podlaha                    |                |               |     | 0,137 mg/kg   |     |                                    |
| kyselina metakrylová 79-41-4              | Predátor                   |                |               |     |               |     | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| 2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6        | sladká voda                |                | 0,003 mg/l    |     |               |     |                                    |
| 2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6        | morská voda                |                | 0 mg/l        |     |               |     |                                    |
| 2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6        | sediment (sladká voda)     |                |               |     | 2,24 mg/kg    |     |                                    |
| 2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6        | sediment (morská voda)     |                |               |     | 0,224 mg/kg   |     |                                    |
| 2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6        | Čistička odpadových vôd    |                | 10 mg/l       |     |               |     |                                    |
| 2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6        | Podlaha                    |                |               |     | 0,446 mg/kg   |     |                                    |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát 1189-08-8   | sladká voda                |                | 0,043 mg/l    |     |               |     |                                    |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát 1189-08-8   | morská voda                |                | 0,004 mg/l    |     |               |     |                                    |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát 1189-08-8   | Čistička odpadových vôd    |                |               |     | 20 mg/kg      |     |                                    |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát 1189-08-8   | sediment (sladká voda)     |                |               |     | 3,12 mg/kg    |     |                                    |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát 1189-08-8   | sediment (morská voda)     |                |               |     | 0,312 mg/kg   |     |                                    |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát 1189-08-8   | Podlaha                    |                |               |     | 0,573 mg/kg   |     |                                    |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol 128-37-0  | sladká voda                |                | 0,000199 mg/l |     |               |     |                                    |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol 128-37-0  | morská voda                |                | 0,00002 mg/l  |     |               |     |                                    |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol 128-37-0  | Čistička odpadových vôd    |                | 0,17 mg/l     |     |               |     |                                    |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol 128-37-0  | sediment (sladká voda)     |                |               |     | 0,0996 mg/kg  |     |                                    |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol 128-37-0  | sediment (morská voda)     |                |               |     | 0,00996 mg/kg |     |                                    |

|                                             |                               |                 |  |                  |  |                                        |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--|------------------|--|----------------------------------------|
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol<br>128-37-0 | Podlaha                       |                 |  | 0,04769<br>mg/kg |  |                                        |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol<br>128-37-0 | orálna                        |                 |  | 8,33 mg/kg       |  |                                        |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol<br>128-37-0 | voda (občasné<br>uvoľňovanie) | 0,00199<br>mg/l |  |                  |  |                                        |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol<br>128-37-0 | Vzduch                        |                 |  |                  |  | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                 | sladká voda                   | 0,94 mg/l       |  |                  |  |                                        |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                 | morská voda                   | 0,94 mg/l       |  |                  |  |                                        |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                 | voda (občasné<br>uvoľňovanie) | 0,94 mg/l       |  |                  |  |                                        |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                 | Čistička<br>odpadových<br>vôd | 10 mg/l         |  |                  |  |                                        |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                 | sediment<br>(sladká voda)     |                 |  | 5,74 mg/kg       |  |                                        |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                 | Podlaha                       |                 |  | 1,47 mg/kg       |  |                                        |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9      | sladká voda                   | 0,0031<br>mg/l  |  |                  |  |                                        |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9      | voda (občasné<br>uvoľňovanie) | 0,031 mg/l      |  |                  |  |                                        |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9      | morská voda                   | 0,00031<br>mg/l |  |                  |  |                                        |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9      | Čistička<br>odpadových<br>vôd | 0,35 mg/l       |  |                  |  |                                        |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9      | sediment<br>(sladká voda)     |                 |  | 0,023<br>mg/kg   |  |                                        |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9      | sediment<br>(morská voda)     |                 |  | 0,0023<br>mg/kg  |  |                                        |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9      | Podlaha                       |                 |  | 0,0029<br>mg/kg  |  |                                        |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4      | sladká voda                   | 1,9 mg/l        |  |                  |  |                                        |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4      | voda (občasné<br>uvoľňovanie) | 0,917 mg/l      |  |                  |  |                                        |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4      | morská voda                   | 0,19 mg/l       |  |                  |  |                                        |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4      | Čistička<br>odpadových<br>vôd | 10 mg/l         |  |                  |  |                                        |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4      | sediment<br>(sladká voda)     |                 |  | 8,6 mg/kg        |  |                                        |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4      | sediment<br>(morská voda)     |                 |  | 0,86 mg/kg       |  |                                        |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4      | Podlaha                       |                 |  | 0,6 mg/kg        |  |                                        |

**Odvođená úroveň bez účinku (DNEL):**

| Obsiahnutá látka                             | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                         | Expozičný čas | Hodnota                | Poznámky                            |
|----------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate<br>2455-24-5 | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 3,53 mg/m <sup>3</sup> |                                     |
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate<br>2455-24-5 | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 1 mg/kg                |                                     |
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate<br>2455-24-5 | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 0,87 mg/m <sup>3</sup> |                                     |
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate<br>2455-24-5 | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 0,5 mg/kg              |                                     |
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate<br>2455-24-5 | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 0,5 mg/kg              |                                     |
| 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<br>79-41-4              | široká verejnosť | Vdychovanie       | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 6,55 mg/m <sup>3</sup> | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4              | široká verejnosť | Vdychovanie       | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4              | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 2,55 mg/kg             | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| 2-Ethylhexyl methacrylate<br>688-84-6        | zamestnanec      | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 5 mg/kg                |                                     |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát<br>1189-08-8   | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 14,5 mg/m <sup>3</sup> |                                     |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát<br>1189-08-8   | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 4,2 mg/kg              |                                     |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát<br>1189-08-8   | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 2,5 mg/kg              |                                     |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát<br>1189-08-8   | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 2,5 mg/kg              |                                     |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát<br>1189-08-8   | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 4,3 mg/m <sup>3</sup>  |                                     |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol<br>128-37-0  | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol              | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá                                |               | 0,5 mg/kg              | nebolo identifikované               |



|                                             |                  |             |                                                           |  |             |                                        |
|---------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|--|-------------|----------------------------------------|
| 128-37-0                                    |                  |             | expozícia -<br>systémové<br>dôsledky                      |  |             | žiadne riziko                          |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol<br>128-37-0 | široká verejnosť | inhalácia   | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,86 mg/m3  | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol<br>128-37-0 | široká verejnosť | dermálny    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,25 mg/kg  | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol<br>128-37-0 | široká verejnosť | orálna      | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,25 mg/kg  | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                 | Pracovníci       | dermálny    | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky      |  | 1,5 mg/cm2  |                                        |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                 | Pracovníci       | dermálny    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 13,67 mg/kg |                                        |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                 | Pracovníci       | Vdychovanie | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 208 mg/m3   |                                        |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                 | Pracovníci       | dermálny    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky               |  | 1,5 mg/cm2  |                                        |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                 | Pracovníci       | Vdychovanie | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky               |  | 208 mg/m3   |                                        |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                 | široká verejnosť | dermálny    | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky      |  | 1,5 mg/cm2  |                                        |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                 | široká verejnosť | dermálny    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 8,2 mg/kg   |                                        |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                 | široká verejnosť | Vdychovanie | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 74,3 mg/m3  |                                        |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                 | široká verejnosť | dermálny    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky               |  | 1,5 mg/cm2  |                                        |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                 | široká verejnosť | Vdychovanie | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky               |  | 104 mg/m3   |                                        |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9      | Pracovníci       | inhalácia   | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 6 mg/m3     |                                        |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4      | Pracovníci       | inhalácia   | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 1,4 mg/m3   |                                        |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4      | Pracovníci       | inhalácia   | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 1,4 mg/m3   |                                        |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4      | Pracovníci       | dermálny    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,35 mg/kg  |                                        |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4      | Pracovníci       | dermálny    | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 0,35 mg/kg  |                                        |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4      | široká verejnosť | inhalácia   | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,25 mg/m3  |                                        |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4      | široká verejnosť | inhalácia   | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 0,25 mg/m3  |                                        |

|                                        |                  |          |                                                           |  |             |  |
|----------------------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,175 mg/kg |  |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4 | široká verejnosť | dermálny | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 0,175 mg/kg |  |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4 | široká verejnosť | orálna   | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,175 mg/kg |  |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4 | široká verejnosť | orálna   | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 0,175 mg/kg |  |

#### 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

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Forma dodania    | kvapalina                             |
| Farba            | jantárová                             |
| Vôňa             | Akryl                                 |
| Skupenstvo       | kvapalný                              |
| Teplota topenia  | Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina |
| Teplota tuhnutia | < 0 °C (< 32 °F)                      |

|                                                    |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah        | > 148,9 °C (> 300 °F)                                                                                                                |
| Horľavosť                                          | Produkt nie je horľavý.                                                                                                              |
| Limity výbušnosti                                  | Neaplikovateľné, Produkt nie je horľavý.                                                                                             |
| Teplota vzplanutia                                 | 83 °C (181.4 °F); Tagliabue closed cup                                                                                               |
| Teplota samovznietenia                             | neaplikuje sa, Produkt nie je horľavý.                                                                                               |
| Teplota rozkladu                                   | Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia |
| pH                                                 | 10                                                                                                                                   |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt; Rozp.: voda) |                                                                                                                                      |
| Viskozita (kinematická)                            | 47.600 - 76.100 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                   |
| (25 °C (77 °F); )                                  |                                                                                                                                      |
| Rozpustnosť kvalitatívna                           | jemný                                                                                                                                |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)                       |                                                                                                                                      |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda             | Neaplikovateľné                                                                                                                      |
|                                                    | Zmes                                                                                                                                 |
| Tlak pár                                           | < 10 mm hg                                                                                                                           |
| (26,6 °C (79.9 °F))                                |                                                                                                                                      |
| Tlak pár                                           | < 700 mbar; žiadna metóda / metóda neznáma                                                                                           |
| (50 °C (122 °F))                                   |                                                                                                                                      |
| Relatívna hustota                                  | 1,05 g/cm <sup>3</sup> žiadne                                                                                                        |
| (20 °C (68 °F))                                    |                                                                                                                                      |
| Relatívna hustota pár:                             | Ťažšie ako vzduch                                                                                                                    |
| (20 °C)                                            |                                                                                                                                      |
| Charakteristiky častíc                             | Neaplikovateľné                                                                                                                      |
|                                                    | 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  
uhlíkovodíky  
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                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl<br>methacrylate<br>2455-24-5                                                                                                    | LD50           | 3.945 mg/kg   | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                                                                                                    | LD50           | 1.320 mg/kg   | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Ethylhexyl methacrylate<br>688-84-6                                                                                                              | LD0            | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2-Ethylhexyl methacrylate<br>688-84-6                                                                                                              | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| (bután-1,3-diyl)-<br>dimetakrylát<br>1189-08-8                                                                                                     | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | nie je špecifikovaný                                              |
| produkt reakcie: bisfenolu<br>A a epichlórhýdrínu;<br>epoxidová živica (s<br>priemernou početnou<br>molekulovou hmotnosťou<br>≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2,6-di-terc-butyl-4-<br>metylphenol<br>128-37-0                                                                                                    | LD50           | > 6.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                                                                                                                        | LD50           | 9.400 mg/kg   | potkan | nie je špecifikovaný                                              |
| 2-fenyl-2-<br>hydroperoxypropán<br>80-15-9                                                                                                         | LD50           | 382 mg/kg     | potkan | ďalšie smernice                                                   |
| Tetrahydrofurán-2-<br>ylmetanol<br>97-99-4                                                                                                         | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 423 (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                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 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-Ethylhexyl methacrylate<br>688-84-6                                                                                                              | LD50                                   | > 20.000 mg/kg       | potkan | nie je špecifikovaný                                                |
| (bután-1,3-diyl)-<br>dimetakrylát<br>1189-08-8                                                                                                     | LD50                                   | > 3.000 mg/kg        | králik | nie je špecifikovaný                                                |
| produkt reakcie: bisfenolu<br>A a epichlórhýdrínu;<br>epoxidová živica (s<br>priemernou početnou<br>molekulovou hmotnosťou<br>≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 2,6-di-terc-butyl-4-<br>metylphenol<br>128-37-0                                                                                                    | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                                                                                                                        | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-fenyl-2-<br>hydroperoxypropán<br>80-15-9                                                                                                         | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |        | Odborný posudok                                                     |

**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                                         |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------|
| kyselina metakrylová<br>79-41-4            | LC50                                   | > 3,6 mg/l | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4            | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3,61 mg/l  | prachu/hmly             |                   |        | Odborný posudok                                |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                | LC50                                   | 29,8 mg/l  | výpary                  | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný                            |
| 2-fenyl-2-<br>hydroperoxypropán<br>80-15-9 | LC50                                   | 1,370 mg/l | výpary                  | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný                            |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Nespôsobuje poleptanie kože podľa in vitro testovacej metódy, B40 žieravosť na kožu - test na modele ľudskej kože, ekvivalent testovacej metódy OECD 431 alebo je založený na analógii k podobným produktom, ktoré boli testované.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                                                                                      | Výsledok        | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl<br>methacrylate<br>2455-24-5                                                                                                    | 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) |
| produkt reakcie: bisfenolu<br>A a epichlórhýdrínu;<br>epoxidová živica (s<br>priemernou početnou<br>molekulovou hmotnosťou<br>≤ 700)<br>25068-38-6 | nie je dráždivý | 4 h               | králik | nie je špeifikovaný                                      |
| 2,6-di-terc-butyl-4-<br>metylfenol<br>128-37-0                                                                                                     | nie je dráždivý | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-fenyl-2-<br>hydroperoxypropán<br>80-15-9                                                                                                         | žieravý         |                   | králik | Draize test                                              |
| Tetrahydrofuran-2-<br>ylmetanol<br>97-99-4                                                                                                         | nie je dráždivý | 4 h               | králik | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |

**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                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl<br>methacrylate<br>2455-24-5                                                                                                    | nie je dráždivý |                   | králik | Draize test                                           |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                                                                                                    | žieravý         |                   | králik | Draize test                                           |
| produkt reakcie: bisfenolu<br>A a epichlórhýdrínu;<br>epoxidová živica (s<br>priemernou početnou<br>molekulovou hmotnosťou<br>≤ 700)<br>25068-38-6 | nie je dráždivý |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2,6-di-terc-butyl-4-<br>metylfenol<br>128-37-0                                                                                                     | ľahko dráždivý  |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Tetrahydrofuran-2-<br>ylmetanol<br>97-99-4                                                                                                         | dráždivý        |                   | králik | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)                   |

**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                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate<br>2455-24-5                                                                                        | senzibilizujúci        | Patch-test                                                       | človek                               | nie je špeifikovaný                                              |
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate<br>2455-24-5                                                                                        | senzibilizujúci        | Direct peptide reactivity assay (DPRA)                           | cysteine and lysine, in chemico test | nie je špeifikovaný                                              |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                                                                                     | nie je senzibilizujúci | Buehlerov test                                                   | morské prasiatko                     | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-Ethylhexyl methacrylate<br>688-84-6                                                                                               | senzibilizujúci        | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko                     | Magnusson and Kligman Method                                     |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát<br>1189-08-8                                                                                          | senzibilizujúci        | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)                    | myš                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)<br>25068-38-6 | senzibilizujúci        | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)                    | myš                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol<br>128-37-0                                                                                         | nie je senzibilizujúci | Draize test                                                      | morské prasiatko                     | Draize test                                                      |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                                                                                                         | senzibilizujúci        | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)                    | myš                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Tetrahydrofurán-2-ylmetanol<br>97-99-4                                                                                              | nie je senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)                    | myš                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |

**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                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                                                                                                    | 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)    |
| 2-Ethylhexyl methacrylate<br>688-84-6                                                                                                              | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                             |
| produkt reakcie: bisfenolu<br>A a epichlórhydrínu;<br>epoxidová živica (s<br>priemernou početnou<br>molekulovou hmotnosťou<br>≤ 700)<br>25068-38-6 | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 472 (Genetic<br>Toxicology: Escherichia coli,<br>Reverse Mutation Assay) |
| 2,6-di-terc-butyl-4-<br>metylphenol<br>128-37-0                                                                                                    | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | nie je špeifikovaný                                                                     |
| 2,6-di-terc-butyl-4-<br>metylphenol<br>128-37-0                                                                                                    | negatívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |      | nie je špeifikovaný                                                                     |
| 2,6-di-terc-butyl-4-<br>metylphenol<br>128-37-0                                                                                                    | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | with                                         |      | nie je špeifikovaný                                                                     |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                                                                                                                        | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | nie je špeifikovaný                                                                     |
| 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)                             |
| Tetrahydrofurán-2-<br>ylmetanol<br>97-99-4                                                                                                         | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                             |
| Tetrahydrofurán-2-<br>ylmetanol<br>97-99-4                                                                                                         | negatívny | 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)                |
| Tetrahydrofurán-2-<br>ylmetanol<br>97-99-4                                                                                                         | 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 použitia | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia | Druh   | Pohlavie      | Metóda                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------------|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                                                                                     | nie je karcinogénny | inhalácia       | 2 y                                     | myš    | mužský/ženský | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                             |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)<br>25068-38-6 | nie je karcinogénny | dermálny        | 2 y daily                               | myš    | samčí         | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)<br>25068-38-6 | nie je karcinogénny | orálne: sondou  | 2 y daily                               | potkan | mužský/ženský | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol<br>128-37-0                                                                                          |                     | orálny: krmivo  | 2 y daily                               | potkan | samčí         |                                                                          |

**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                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate<br>2455-24-5                                                                                        | NOAEL P 300 mg/kg                                                     | screening            | orálne: 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: sondou  | potkan | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study | orálne: sondou  | potkan | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol<br>128-37-0                                                                                          | NOAEL P 500 mg/kg                                                     | Two generation study | orálny: krmivo  | potkan | nie je špecifikovaný                                                                                                     |

**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                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl<br>methacrylate<br>2455-24-5                                                                                                    | NOAEL 300 mg/kg    | orálne:<br>sondou      | 29 d<br>yes, concurrent<br>vehicle      | 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)                                                                       |
| produkt reakcie: bisfenolu<br>A a epichlórhydrínu;<br>epoxidová živica (s<br>priemernou početnou<br>molekulovou hmotnosťou<br>≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg     | orálne:<br>sondou      | 14 w<br>daily                           | potkan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| 2,6-di-terc-butyl-4-<br>metylphenol<br>128-37-0                                                                                                    | NOAEL 25 mg/kg     | orálny:<br>krmivo      | daily                                   | potkan | nie je špeifikovaný                                                                                                                     |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                                                                                                                        | LOAEL 2000 ppm     | inhalácia              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk        | myš    | Dose Range Finding<br>Study                                                                                                             |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                                                                                                                        | NOAEL 1000 ppm     | inhalácia              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk        | myš    | Dose Range Finding<br>Study                                                                                                             |
| 2-fenyl-2-<br>hydroperoxypropán<br>80-15-9                                                                                                         |                    | inhalácia :<br>aerosól | 6 h/d<br>5 d/w                          | potkan | nie je špeifikovaný                                                                                                                     |
| Tetrahydrofurán-2-<br>ylmetanol<br>97-99-4                                                                                                         | NOAEL 500 ppm      | orálny:<br>krmivo      | 91-93 d<br>daily                        | potkan | nie je špeifikovaný                                                                                                                     |
| Tetrahydrofurán-2-<br>ylmetanol<br>97-99-4                                                                                                         | NOAEL 1000 ppm     | orálny:<br>krmivo      | 91-93 d<br>daily                        | potkan | nie je špeifikovaný                                                                                                                     |

**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.

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                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl<br>methacrylate<br>2455-24-5                                                                                                 | LC50           | 34,7 mg/l                      | 96 h           | Pimephales promelas                                | 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) |
| 2-Ethylhexyl methacrylate<br>688-84-6                                                                                                           | LC50           | 2,78 mg/l                      | 96 h           | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát<br>1189-08-8                                                                                                      | LC50           | 32,5 mg/l                      | 48 h           |                                                    | DIN 38412-15                                      |
| produkt reakcie: bisfenolu A a<br>epichlórhydrínu; epoxidová<br>živica (s priemernou početnou<br>molekulovou hmotnosťou ≤<br>700)<br>25068-38-6 | LC50           | 1,75 mg/l                      | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol<br>128-37-0                                                                                                      | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)       | EU Method C.1 (Acute<br>Toxicity for Fish)        |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol<br>128-37-0                                                                                                      | NOEC           | 0,053 mg/l                     | 30 d           | Oryzias latipes                                    | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test) |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                                                                                                                     | LC50           | 350 mg/l                       | 96 h           | Leuciscus idus                                     | 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) |
| Tetrahydrofuran-2-ylmetanol<br>97-99-4                                                                                                          | LC50           | > 101 mg/l                     | 96 h           | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 1,1,2-trichlóretán<br>79-00-5                                                                                                                   | LC50           | 136 mg/l                       | 96 h           | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute 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                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>Daphnids) |
| 2-Ethylhexyl methacrylate<br>688-84-6                                                                                                           | EC50           | 4,56 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| produkt reakcie: bisfenolu A a<br>epichlórhydrínu; epoxidová<br>živica (s priemernou početnou<br>molekulovou hmotnosťou ≤<br>700)<br>25068-38-6 | EC50           | 1,7 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol<br>128-37-0                                                                                                      | EC50           | 0,48 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                                                                                                                     | EC50           | 69 mg/l    | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |

|                                        |      |            |      |               |                                                                  |
|----------------------------------------|------|------------|------|---------------|------------------------------------------------------------------|
|                                        |      |            |      |               | Daphnids)                                                        |
| 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) |
| 1,1,2-trichlóretán<br>79-00-5          | EC50 | 160 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | ďalšie smernice                                                  |

**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                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl<br>methacrylate<br>2455-24-5                                                                                                 | NOEC           | 37,2 mg/l  | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                                                                                                 | NOEC           | 53 mg/l    | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2-Ethylhexyl methacrylate<br>688-84-6                                                                                                           | NOEC           | 0,105 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát<br>1189-08-8                                                                                                      | NOEC           | 5,09 mg/l  | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| produkt reakcie: bisfenolu A a<br>epichlórhýdrínu; epoxidová<br>živica (s priemernou početnou<br>molekulovou hmotnosťou ≤<br>700)<br>25068-38-6 | NOEC           | 0,3 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol<br>128-37-0                                                                                                     | NOEC           | 0,069 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                                                                                                                     | NOEC           | 37 mg/l    | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxicita (Riasy)**

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                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl<br>methacrylate<br>2455-24-5                                                                                                 | EC50           | > 100 mg/l                     | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Tetrahydrofurfuryl<br>methacrylate<br>2455-24-5                                                                                                 | NOEC           | > 100 mg/l                     | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                     | 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) |
| 2-Ethylhexyl methacrylate<br>688-84-6                                                                                                           | EC50           | 7,68 mg/l                      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Ethylhexyl methacrylate<br>688-84-6                                                                                                           | NOEC           | 0,28 mg/l                      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát<br>1189-08-8                                                                                                      | EC50           | 9,79 mg/l                      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát<br>1189-08-8                                                                                                      | NOEC           | 2,11 mg/l                      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| produkt reakcie: bisfenolu A a<br>epichlórhydrínu; epoxidová<br>živica (s priemernou početnou<br>molekulovou hmotnosťou ≤<br>700)<br>25068-38-6 | EC50           | > 11 mg/l                      | 72 h           | Scenedesmus capricornutum                                                   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| produkt reakcie: bisfenolu A a<br>epichlórhydrínu; epoxidová<br>živica (s priemernou početnou<br>molekulovou hmotnosťou ≤<br>700)<br>25068-38-6 | NOEC           | 4,2 mg/l                       | 72 h           | Scenedesmus capricornutum                                                   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol<br>128-37-0                                                                                                      | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol<br>128-37-0                                                                                                      | EC10           | 0,4 mg/l                       | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                                                                                                                     | EC50           | 170 mg/l                       | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                                                                                                                     | NOEC           | 100 mg/l                       | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>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) |
| 1,1,2-trichlóretán<br>79-00-5                                                                                                                   | EC50           | 213 mg/l                       | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | 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.

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                                                             |
|--------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                              | EC10           | 100 mg/l   | 17 h           | Pseudomonas putida           | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát<br>1189-08-8                   | NOEC           | 20 mg/l    | 28 d           | activated sludge, domestic   | nie je špeifikovaný                                                |
| produkt reakcie: bisfenolu A a<br>epichlórhydrínu; epoxidová | EC50           | > 100 mg/l | 3 h            | activated sludge, industrial | ďalšie smernice                                                    |

|                                                                           |      |                             |        |                            |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)<br>25068-38-6 |      |                             |        |                            |                                                                          |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol<br>128-37-0                                | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h    | activated sludge           | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                                               | EC20 | > 150 - 200 mg/l            | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                                    | EC10 | 70 mg/l                     | 30 min | nie je špecifikovaný       | nie je špecifikovaný                                                     |

## 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                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate<br>2455-24-5                                                                                       | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny     | 75 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                   |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                                                                                    | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny     | 86 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                             |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                                                                                    | biodegradabilný                       | aeróbny     | 100 %            | 14 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                      |
| 2-Ethylhexyl methacrylate<br>688-84-6                                                                                              | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny     | 88 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                         |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát<br>1189-08-8                                                                                         | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny     | 84 %             | 28 d           | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability/CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlóhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)<br>25068-38-6 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny     | 5 %              | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                   |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol<br>128-37-0                                                                                         | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny     | 4,5 %            | 28 d           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                         |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol<br>128-37-0                                                                                         | not inherently biodegradable          | aeróbny     | 5,2 - 5,6 %      | 35 d           | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))                     |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                                                                                                        | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny     | 94 %             | 14 d           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                         |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                                                                                             | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny     | 3 %              | 28 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                 |
| Tetrahydrofuran-2-ylmetanol<br>97-99-4                                                                                             | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny     | 92 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                         |
| 1,1,2-trichlóretán<br>79-00-5                                                                                                      | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny     | 5 %              | 28 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<br>faktor (BAF) | Doba<br>expozície | Teplota | Druh                   | Metóda                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Ethylhexyl methacrylate<br>688-84-6       | 37                            | 56 h              | 24 °C   | Danio rerio            | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test)                              |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol<br>128-37-0 | 330 - 1.800                   | 56 d              |         | Cyprinus carpio        | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the<br>Degree of Bioconcentration in<br>Fish) |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9      | 9,1                           |                   |         | Výpočet                | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test)                              |
| 1,1,2-trichlóretán<br>79-00-5               | 2                             | 14 d              |         | Lepomis<br>macrochirus | ďalšie smernice                                                                                  |

**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                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate<br>2455-24-5                                                                                        | 1,76            |         | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| kyselina metakrylová<br>79-41-4                                                                                                     | 0,93            | 22 °C   | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-Ethylhexyl methacrylate<br>688-84-6                                                                                               | 4,95            | 20 °C   | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)<br>25068-38-6 | 3,242           | 25 °C   | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol<br>128-37-0                                                                                          | 5,1             |         | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                                                                                                         | 1,38            | 20 °C   | ďalšie smernice                                                                    |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9                                                                                              | 1,6             | 25 °C   | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Tetrahydrofuran-2-ylmetanol<br>97-99-4                                                                                              | -0,14           | 24,7 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,1,2-trichlóretán<br>79-00-5                                                                                                       | > 2,05 - < 2,49 | 20 °C   | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |

**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                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl methacrylate<br>2455-24-5                                                                                        | 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). |
| 2-Ethylhexyl methacrylate<br>688-84-6                                                                                               | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| (bután-1,3-diyl)-dimetakrylát<br>1189-08-8                                                                                          | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)<br>25068-38-6 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol<br>128-37-0                                                                                          | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| metyl-metakrylát<br>80-62-6                                                                                                         | 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). |
| Tetrahydrofuran-2-ylmetanol<br>97-99-4                                                                                              | 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.

**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  | 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<br>(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:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
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.  
H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
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.  
H412 Škodlivý 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.