

Dátum revízie 10-05-2024

Číslo revízie 9

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Holts Radweld

Kód výrobku HREP0069A, HREP0068A, RW2R, RW4R, 52032030002, 52032020002, NQA2414

Číslo karty bezpečnostných údajov 21553

Jedinečný identifikátor vzorca (UFI) 18P6-P0UC-300J-7GXQ

Čistá látka/zmes Zmes

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

Odporúčané použitie Prípravok na ošetrovanie karosérie auta

Neodporúčané použitie Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| Výrobca                                                                            | Dodávateľ                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Holts Auto<br>Unit 100 Barton Dock Road<br>Manchester<br>United Kingdom<br>M32 0YQ | Holt Lloyd Services,<br>52 Rue des 40 Mines,<br>60000 – Allonne,<br>France |
| Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na                                  |                                                                            |

Kontaktný bod [www.holtsauto.com](http://www.holtsauto.com)

E-mailová adresa [www.holtsauto.com](http://www.holtsauto.com)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.  
00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).

| Núdzové telefónne číslo - §45 - (ES) 1272/2008 |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Európa                                         | Europe: 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.<br>00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).                        |
| Rakúsko                                        | +43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at                                                                                                             |
| Belgicko                                       | +32022649636; info@poisoncentre.be                                                                                                                           |
| Írsko                                          | +353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie                                                                                             |
| Spojené kráľovstvo                             | Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.<br>00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail). |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Reprodukčná toxicita

Kategória 2 - (H361)

### 2.2. Prvky označovania



#### Signálne slovo

Pozor

#### Výstražné upozornenia

H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

#### Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P201 - Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.

P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P308 + P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P405 - Uchovávať uzamknuté.

P501 - Zneškodniť obsah/nádoby v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov.

#### Neznáma vodná toxicita

Obsahuje 2.94 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

#### Ďalšie informácie

Ak sa tento materiál dodáva širokej verejnosti, musí byť vybavený hmatovými výstražnými značkami.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Spôsobuje mierne podráždenie kože.

#### Informácie o endokrinnom disruptore

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa

### 3.2 Zmesi

| Chemický názov | %<br>hmotnost<br>né | Registračné číslo<br>REACH | Číslo ES<br>(indexové<br>číslo EU) | Klasifikácia podľa<br>nariadenia (ES) č.<br>1272/2008 [CLP] | Špecifický<br>koncentračný<br>limit (SCL) | M-faktor | Faktor M<br>(dlhodobý) |
|----------------|---------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|------------------------|
| TOLUENE        | 2.5 - <5%           | 01-2119471310-51-00        | 203-625-9                          | Skin Irrit. 2 (H315)                                        | -                                         | -        | -                      |

|                                           |                   |                                     |                             |                                                                                                               |                           |   |   |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|---|
| 108-88-3                                  |                   | 00                                  | (601-021-00-3)              | Repr. 2 (H361d)<br>STOT SE 3 (H336)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Flam. Liq. 2 (H225)          |                           |   |   |
| (Benzyloxy)methanol<br>14548-60-8         | 0.25 -<br><0.5%   | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje | 238-588-8                   | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)   | -                         | - | - |
| SODIUM<br>HYDROXIDE<br>1310-73-2          | 0.025 -<br><0.25% | 01-2119457892-27-00<br>00           | 215-185-5<br>(011-002-00-6) | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                                     | Skin Corr. 1A ::<br>C>=5% | - | - |
| METHYL<br>METHACRYLATE<br>80-62-6         | 0.025 -<br><0.25% | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje | 201-297-1<br>(607-035-00-6) | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Flam. Liq. 2 (H225)                        | STOT SE 3 ::<br>C>=10%    | - | - |
| BUTYL ACRYLATE,<br>-norm<br>141-32-2      | 0.025 -<br><0.25% | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje | 205-480-7<br>(607-062-00-3) | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Flam. Liq. 3 (H226) | STOT SE 3 ::<br>C>=10%    | - | - |
| BUTYL<br>METHACRYLATE<br>-norm<br>97-88-1 | <0.025%           | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje | 202-615-1<br>(607-033-00-5) | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Flam. Liq. 3 (H226) | STOT SE 3 ::<br>C>=10%    | - | - |

**Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16***Odhad akútnej toxicity*

Ak údaje LD50/LC50 nie sú k dispozícii alebo nezodpovedajú klasifikačnej kategórii, potom sa na výpočet odhadu akútnej toxicity (ATEmix) na klasifikáciu zmesi na základe jej klasifikácie použije príslušná hodnota konverzie z Tabuľky 3.1.2. Prílohy I nariadenia CLP, na základe jej komponentov

| Chemický názov                         | Orálna LD50<br>mg/kg | Dermálna LD50<br>mg/kg | Inhalačná LC50 - 4<br>hodiny - prach/hmla -<br>mg/l | Inhalačná LC50 - 4<br>hodiny - pary - mg/l | Inhalačná LC50 - 4<br>hodiny - plyn - ppm |
|----------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| TOLUENE<br>108-88-3                    | 2600                 | 5000                   | 12.5                                                | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje        | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje       |
| (Benzyloxy)methanol<br>14548-60-8      | 310                  | 1100                   | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje                 | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje        | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje       |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2          | 325                  | 1350                   | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje                 | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje        | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje       |
| METHYL<br>METHACRYLATE<br>80-62-6      | 8420                 | 5000                   | 29.8                                                | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje        | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje       |
| BUTYL ACRYLATE,<br>-norm<br>141-32-2   | 9050                 | 3024                   | 10.3                                                | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje        | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje       |
| BUTYL METHACRYLATE<br>-norm<br>97-88-1 | 16000                | 11300                  | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje                 | 28.5543                                    | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje       |

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                       |                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné odporúčania | Ukážite túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.                                                                         |
| Inhalácia             | Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.                                                                                            |
| Kontakt s očami       | Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom odtiahnete dolné aj horné viečka. Poradte sa s lekárom. |
| Kontakt s pokožkou    | Pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrovanie.                  |
| Požitie               | Vypláchnite ústa.                                                                                                                       |

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

|                  |                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| Symptómy         | Dlhší kontakt môže spôsobiť začervenanie a podráždenie. |
| Účinky expozície | Nie sú k dispozícii žiadne informácie.                  |

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

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Poznámka pre lekárov | Liečte symptomaticky. |
|----------------------|-----------------------|

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

|                              |                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodné hasiace prostriedky   | Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia. |
| Veľký požiar                 | UPOZORNENIE: Použitie vodnej sprchy na hasenie požiaru môže byť neúčinné.                    |
| Nevhodné hasiace prostriedky | Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.                                        |

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

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|

### 5.3. Rady pre požiarnikov

|                                                                |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné oparenia pre hasičov | Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky. |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Osobné bezpečnostné opatrenia | Zabezpečte dostatočné vetranie. |
|-------------------------------|---------------------------------|

Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

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

|                                       |                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spôsoby zamedzenia šírenia            | Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.                                                                |
| Spôsoby sanácie                       | Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.                                            |
| Prevenia sekundárnych nebezpečenstiev | Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia. |

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania</b> | S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. |
| <b>Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny</b>   | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky.                                                                                                                    |

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Uchovávajte uzamknuté.

Trieda pre skladovanie (TRGS 510) LGK 10.

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

Opatrenia manažmentu rizík (RMM) Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

### **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

#### 8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

| Chemický názov                | Európska únia                                  | Rakúsko                                                                                       | Belgicko                                                                                       | Bulharsko                                                                                           | Chorvátsko                                                                                     |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TOLUENE<br>108-88-3           | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 190 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 380 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 77 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>D* | STEL: 100 ppm<br>STEL: 384.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 192.0 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>* |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2 | -                                              | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup>                                          | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                                                                          | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                      |

|                                        |                                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                              |                                                                                                 |                                                                                                                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| METHYL<br>METHACRYLATE<br>80-62-6      | TWA: 50 ppm<br>STEL: 100 ppm                                                                    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 210 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 420 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+ | TWA: 50 ppm<br>TWA: 208 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 416 mg/m <sup>3</sup>                    | STEL: 100 ppm<br>TWA: 50 ppm                                                                    | TWA: 50 ppm<br>STEL: 100 ppm<br>*<br>Skin Sensitisation                                                          |
| BUTYL ACRYLATE,<br>-norm<br>141-32-2   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>           | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 ppm<br>STEL 53 mg/m <sup>3</sup><br>S+      | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>                        | STEL: 10 ppm<br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>           | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>Skin Sensitisation |
| Chemický názov                         | Cyprus                                                                                          | Česká republika                                                                                | Dánsko                                                                                                       | Estónsko                                                                                        | Fínsko                                                                                                           |
| TOLUENE<br>108-88-3                    | *<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 500 mg/m <sup>3</sup><br>D*                             | TWA: 25 ppm<br>TWA: 94 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm               | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>A* | TWA: 25 ppm<br>TWA: 81 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 380 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                 |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2          | -                                                                                               | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                       | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                           | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                     |
| METHYL<br>METHACRYLATE<br>80-62-6      | STEL: 100 ppm<br>TWA: 50 ppm                                                                    | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 150 mg/m <sup>3</sup><br>D*<br>S+                        | TWA: 25 ppm<br>TWA: 102 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 100 ppm                                             | S+<br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 100 ppm                                                              | TWA: 10 ppm<br>TWA: 42 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 210 mg/m <sup>3</sup>                          |
| BUTYL ACRYLATE,<br>-norm<br>141-32-2   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup><br>D*<br>S+                         | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm                        | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>           | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>                            |
| BUTYL METHACRYLATE<br>-norm<br>97-88-1 | -                                                                                               | -                                                                                              | TWA: 25 ppm<br>TWA: 145 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 290 mg/m <sup>3</sup>                     | S+<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm<br>STEL: 450 mg/m <sup>3</sup>  | -                                                                                                                |
| Chemický názov                         | Francúzsko                                                                                      | Nemecko TRGS                                                                                   | Nemecko DFG                                                                                                  | Grécko                                                                                          | Maďarsko                                                                                                         |
| TOLUENE<br>108-88-3                    | TWA: 20 ppm<br>TWA: 76.8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 190 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                                | TWA: 50 ppm<br>TWA: 190 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 100 ppm<br>Peak: 380 mg/m <sup>3</sup><br>*               | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 190 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>b*                  |
| (Benzyloxy)methanol<br>14548-60-8      | -                                                                                               | -                                                                                              | skin sensitizer                                                                                              | -                                                                                               | -                                                                                                                |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2          | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                        | -                                                                                              | -                                                                                                            | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                            |
| METHYL<br>METHACRYLATE<br>80-62-6      | TWA: 50 ppm<br>TWA: 205 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 410 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 50 ppm<br>TWA: 210 mg/m <sup>3</sup>                                                      | TWA: 50 ppm<br>TWA: 210 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 100 ppm<br>Peak: 420 mg/m <sup>3</sup><br>skin sensitizer | TWA: 50 ppm<br>STEL: 100 ppm                                                                    | SZ+<br>TWA: 208 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 415 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>b*           |
| BUTYL ACRYLATE,<br>-norm<br>141-32-2   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>           | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+<br>H*                                           | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 ppm<br>Peak: 22 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>skin sensitizer | TWA: 10 ppm<br>TWA: 55 mg/m <sup>3</sup>                                                        | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>                            |
| BUTYL METHACRYLATE<br>-norm<br>97-88-1 | -                                                                                               | -                                                                                              | skin sensitizer                                                                                              | -                                                                                               | -                                                                                                                |
| Chemický názov                         | Írsko                                                                                           | Taliansko MDLPS                                                                                | Taliansko AIDII                                                                                              | Lotyšsko                                                                                        | Litva                                                                                                            |
| TOLUENE                                | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | TWA: 50 ppm                                                                                    | TWA: 20 ppm                                                                                                  | TWA: 14 ppm                                                                                     | STEL: 100 ppm                                                                                                    |

|                                        |                                                                                                       |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                 |                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 108-88-3                               | TWA: 50 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>Sk*                                    | TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>cute*                                                                | TWA: 75.4 mg/m <sup>3</sup>                                                                        | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 150 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                | STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>O*                            |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2          | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                             | -                                                                                                  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                              |
| METHYL<br>METHACRYLATE<br>80-62-6      | TWA: 50 ppm<br>STEL: 100 ppm<br>Sens+                                                                 | TWA: 50 ppm<br>STEL: 100 ppm                                                                       | TWA: 50 ppm<br>TWA: 205 mg/m <sup>3</sup><br>senD+<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 410 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | STEL: 416 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>J+<br>TWA: 208 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm           |
| BUTYL ACRYLATE,<br>-norm<br>141-32-2   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup><br>Sens+        | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>              | TWA: 2 ppm<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>senD+                                                   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>           | STEL: 10 ppm<br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup><br>J+<br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>               |
| BUTYL METHACRYLATE<br>-norm<br>97-88-1 | -                                                                                                     | -                                                                                                  | -                                                                                                  | TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | STEL: 75 ppm<br>STEL: 450 mg/m <sup>3</sup><br>J+<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>            |
| Chemický názov                         | Luxembursko                                                                                           | Malta                                                                                              | Holandsko                                                                                          | Nórsko                                                                                          | Poľsko                                                                                                    |
| TOLUENE<br>108-88-3                    | STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>Peau*    | STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>skin*<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 39 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 25 ppm<br>TWA: 94 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 141 mg/m <sup>3</sup><br>H* | STEL: 200 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                                       |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2          | -                                                                                                     | -                                                                                                  | -                                                                                                  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                    | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
| METHYL<br>METHACRYLATE<br>80-62-6      | STEL: 100 ppm<br>TWA: 50 ppm                                                                          | STEL: 100 ppm<br>TWA: 50 ppm                                                                       | TWA: 50 ppm<br>TWA: 205 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 410 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 25 ppm<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>A+<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 300 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>                                                 |
| BUTYL ACRYLATE,<br>-norm<br>141-32-2   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>                 | STEL: 10 ppm<br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>              | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>              | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>A+<br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 16.5 mg/m <sup>3</sup>    | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
| BUTYL METHACRYLATE<br>-norm<br>97-88-1 | -                                                                                                     | -                                                                                                  | -                                                                                                  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 59 mg/m <sup>3</sup><br>A+<br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 88.5 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 300 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>                                                 |
| Chemický názov                         | Portugalsko                                                                                           | Rumunsko                                                                                           | Slovenská republika                                                                                | Slovinsko                                                                                       | Španielsko                                                                                                |
| TOLUENE<br>108-88-3                    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>Cutânea* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 384 mg/m <sup>3</sup>                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2          | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                          | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                              | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                           | -                                                                                               | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                 |
| METHYL<br>METHACRYLATE<br>80-62-6      | TWA: 50 ppm<br>STEL: 100 ppm<br>Sensitizer                                                            | TWA: 50 ppm<br>TWA: 205 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 410 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 50 ppm<br>S+<br>Ceiling: 420 mg/m <sup>3</sup>                                                | TWA: 50 ppm<br>TWA: 210 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 420 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 50 ppm<br>STEL: 100 ppm<br>Sen+                                                                      |
| BUTYL ACRYLATE,<br>-norm<br>141-32-2   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm                                               | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm                                            | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>S+                                                      | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm                                         | TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm                                                   |

|                                        |                                                                                                                    |                                                                                          |                                                                                                  |                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | STEL: 53 mg/m <sup>3</sup><br>Sensitizer dermal                                                                    | STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>                                                               | Ceiling: 53 mg/m <sup>3</sup>                                                                    | STEL: 53 mg/m <sup>3</sup><br>K* | STEL: 53 mg/m <sup>3</sup><br>Sen+                                                               |
| BUTYL METHACRYLATE<br>-norm<br>97-88-1 | -                                                                                                                  | TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 43 ppm<br>STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> | -                                                                                                | -                                | -                                                                                                |
| Chemický názov                         | Švédsko                                                                                                            |                                                                                          | Švajčiarsko                                                                                      |                                  | Spojené kráľovstvo                                                                               |
| TOLUENE<br>108-88-3                    | Bindande KGV: 100 ppm<br>Bindande KGV: 384 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 50 ppm<br>NGV: 192 mg/m <sup>3</sup><br>H*    |                                                                                          | TWA: 50 ppm<br>TWA: 190 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 760 mg/m <sup>3</sup><br>H*  |                                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 191 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2          | Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                      |                                                                                          | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                            |                                  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                        |
| METHYL METHACRYLATE<br>80-62-6         | Bindande KGV: 100 ppm<br>Bindande KGV: 400 mg/m <sup>3</sup><br>S+<br>NGV: 50 ppm<br>NGV: 200 mg/m <sup>3</sup>    |                                                                                          | S+<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 210 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 420 mg/m <sup>3</sup>  |                                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 208 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 416 mg/m <sup>3</sup>        |
| BUTYL ACRYLATE, -norm<br>141-32-2      | Bindande KGV: 10 ppm<br>Bindande KGV: 53 mg/m <sup>3</sup><br>S+<br>NGV: 2 ppm<br>NGV: 11 mg/m <sup>3</sup>        |                                                                                          | S+<br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 22 mg/m <sup>3</sup><br>H* |                                  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 26 mg/m <sup>3</sup>              |
| BUTYL METHACRYLATE -norm<br>97-88-1    | Vägledande KGV: 75 ppm<br>Vägledande KGV: 450 mg/m <sup>3</sup><br>S+<br>NGV: 50 ppm<br>NGV: 300 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                          | S+                                                                                               |                                  | -                                                                                                |

**Biologické expozičné limity  
v pracovnom prostredí**

| Chemický názov      | Európska únia | Rakúsko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bulharsko                                                                                      | Chorvátsko                                                                                                                                                                                                                                                                 | Česká republika                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TOLUENE<br>108-88-3 | -             | 10 g/dL Hemoglobin (blood - by the first screening and once yearly)<br>12 g/dL Hemoglobin (blood - by the first screening and once yearly)<br>3.2 million/ $\mu$ L Erythrocytes (blood - by the first screening and once yearly)<br>3.8 million/ $\mu$ L Erythrocytes (blood - by the first screening and once yearly)<br>4000 Leukocytes/ $\mu$ L (blood - by the first screening and once yearly)<br>13000 Leukocytes/ $\mu$ L (blood - by the first screening and once yearly) | 1.6 mmol/mmol Creatinine - urine (Hippuric acid) - at the end of exposure or end of work shift | 1.0 mg/L - blood (Toluene) - at the end of the work shift<br>20 ppm - final exhaled air (Toluene) - during exposure<br>2.50 g/g Creatinine - urine (Hippuric acid) - at the end of the work shift<br>1.0 mg/g Creatinine - urine (o-Cresol) - at the end of the work shift | 1.6 $\mu$ mol/mmol Creatinine (urine - o-Cresol end of shift)<br>1000 $\mu$ mol/mmol Creatinine (urine - Hippuric acid end of shift)<br>1.5 mg/g Creatinine (urine - o-Cresol end of shift)<br>1600 mg/g Creatinine (urine - Hippuric acid end of shift) |

|                     |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                                                                                                           | yearly)<br>130000<br>Thrombocytes/ $\mu$ L<br>(blood - by the first<br>screening and once<br>yearly)<br>150000<br>Thrombocytes/ $\mu$ L<br>(blood - by the first<br>screening and once<br>yearly)<br>0.8 mg/L (urine -<br>o-Cresol after end of<br>work day, at the end<br>of a work week/end<br>of the shift) |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Chemický názov      | Dánsko                                                                                                                    | Fínsko                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Francúzsko                                                                                                                | Nemecko DFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nemecko TRGS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| TOLUENE<br>108-88-3 | -                                                                                                                         | 500 nmol/L (blood -<br>Toluene in the<br>morning after a<br>working day)                                                                                                                                                                                                                                       | 1 mg/L - venous<br>blood (Toluene) -<br>end of shift<br>2500 mg/g creatinine<br>- urine (Hippuric<br>acid) - end of shift | 600 $\mu$ g/L (whole<br>blood - Toluene<br>immediately after<br>exposure)<br>75 $\mu$ g/L (urine -<br>Toluene end of shift)<br>1.5 mg/L (urine -<br>o-Cresol (after<br>hydrolysis) for<br>long-term<br>exposures: at the<br>end of the shift after<br>several shifts)<br>1.5 mg/L (urine -<br>o-Cresol (after<br>hydrolysis) end of<br>shift)<br>600 $\mu$ g/L - BAT<br>(immediately after<br>exposure) blood<br>75 $\mu$ g/L - BAT (end<br>of exposure or end<br>of shift) urine<br>1.5 mg/L - BAT (for<br>long-term<br>exposures: at the<br>end of the shift after<br>several shifts) urine<br>1.5 mg/L - BAT (end<br>of exposure or end<br>of shift) urine | 600 $\mu$ g/L (whole<br>blood - Toluene<br>immediately after<br>exposure)<br>75 $\mu$ g/L (urine -<br>Toluene end of shift)<br>1.5 mg/L (urine -<br>o-Cresol (after<br>hydrolysis) for<br>long-term<br>exposures: at the<br>end of the shift after<br>several shifts)<br>1.5 mg/L (urine -<br>o-Cresol (after<br>hydrolysis) end of<br>shift) |
| Chemický názov      | Maďarsko                                                                                                                  | Írsko                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Taliansko MDLPS                                                                                                           | Taliansko AIDII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TOLUENE<br>108-88-3 | 1 mg/g Creatinine (urine -<br>o-Cresol end of shift)<br>1 $\mu$ mol/mmol Creatinine<br>(urine - o-Cresol end of<br>shift) | 0.02 mg/L (blood -<br>Toluene prior to last shift<br>of workweek)<br>0.03 mg/L (urine -<br>Toluene end of shift)<br>0.3 mg/g Creatinine (urine<br>- o-Cresol end of shift)                                                                                                                                     | -                                                                                                                         | 0.3 mg/g Creatinine -<br>urine (o-Cresol (with<br>hydrolysis)) - end of shift<br>0.03 mg/L - urine<br>(Toluene) - end of shift<br>0.02 mg/L - blood<br>(Toluene) - prior to last<br>shift of workweek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Chemický názov      | Lotyšsko                                                                                                                  | Luxembursko                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rumunsko                                                                                                                  | Slovenská republika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TOLUENE<br>108-88-3 | 1.6 g/g Creatinine - urine<br>(Hippuric acid) - end of                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 g/L - urine (Hippuric<br>acid) - end of shift                                                                           | 600 $\mu$ g/L (blood - Toluene<br>end of exposure or work                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                     | shift<br>0.05 mg/L - blood<br>(Toluene) - end of shift                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 | 3 mg/L - urine (o-Cresol) -<br>end of shift                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | shift)<br>1.5 mg/L (urine - o-Cresol<br>after all work shifts)<br>1.5 mg/L (urine - o-Cresol<br>end of exposure or work<br>shift)<br>1600 mg/g creatinine ( -<br>Hippuric acid end of<br>exposure or work shift) |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický názov      | Slovensko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Španielsko                                                                                                                                                      | Švajčiarsko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spojené kráľovstvo                                                                                                                                                                                               |
| TOLUENE<br>108-88-3 | 600 µg/L - blood<br>(Toluene) - immediately<br>after exposure<br>1.5 mg/L - urine (o-Cresol<br>(after hydrolysis)) - at the<br>end of the work shift; for<br>long-term exposure: at the<br>end of the work shift after<br>several consecutive<br>workdays<br>75 µg/L - urine (Toluene) -<br>at the end of the work<br>shift | 0.6 mg/L (urine - o-Cresol<br>end of shift)<br>0.05 mg/L (blood -<br>Toluene start of last shift<br>of workweek)<br>0.08 mg/L (urine -<br>Toluene end of shift) | 600 µg/L (whole blood -<br>Toluene end of shift)<br>6.48 µmol/L (whole blood<br>- Toluene end of shift)<br>2 g/g creatinine (urine -<br>Hippuric acid end of shift,<br>and after several shifts<br>(for long-term exposures))<br>1.26 mmol/mmol<br>creatinine (urine -<br>Hippuric acid end of shift,<br>and after several shifts<br>(for long-term exposures))<br>0.5 mg/L (urine - o-Cresol<br>end of shift, and after<br>several shifts (for<br>long-term exposures))<br>4.62 µmol/L (urine -<br>o-Cresol end of shift, and<br>after several shifts (for<br>long-term exposures))<br>75 µg/L (urine - Toluol<br>end of shift) | -                                                                                                                                                                                                                |

#### Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

| Chemický názov                      | Orálna | Dermálna                                                                                                       | Inhalácia                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TOLUENE<br>108-88-3                 | -      | 384 mg/kg bw/day [4] [6]                                                                                       | 192 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>384 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>192 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>384 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2       | -      | -                                                                                                              | 1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                                                                                      |
| METHYL METHACRYLATE<br>80-62-6      | -      | 13.67 mg/kg bw/day [4] [6]<br>1.5 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]<br>1.5 mg/cm <sup>2</sup> [5] [7]                 | 348.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>208 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>416 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]                                |
| BUTYL ACRYLATE, -norm<br>141-32-2   | -      | -                                                                                                              | 11 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                                                                                     |
| BUTYL METHACRYLATE -norm<br>97-88-1 | -      | 5 mg/kg bw/day [4] [6]<br>1 % in mixture (weight basis)<br>[5] [6]<br>1 % in mixture (weight basis)<br>[5] [7] | 415.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>409 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                                                 |

#### Poznámky

[4]  
[5]  
[6]

Systémové účinky na zdravie.  
Lokálne účinky na zdravie.  
Dlhodobá.

[7] Krátkodobo.

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public**

| Chemický názov                      | Orálna                    | Dermálna                                                                             | Inhalácia                                                                                                                          |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TOLUENE<br>108-88-3                 | 8.13 mg/kg bw/day [4] [6] | -                                                                                    | 56.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>226 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>56.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>226 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| SODIUM HYDROXIDE<br>1310-73-2       | -                         | -                                                                                    | 1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                                                                                        |
| METHYL METHACRYLATE<br>80-62-6      | 8.2 mg/kg bw/day [4] [6]  | 1.5 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]<br>1.5 mg/cm <sup>2</sup> [5] [7]                     | 74.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>104 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>208 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]                                   |
| BUTYL METHACRYLATE -norm<br>97-88-1 | -                         | 1 % in mixture (weight basis)<br>[5] [6]<br>1 % in mixture (weight basis)<br>[5] [7] | 66.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>366.4 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                                                  |

**Poznámky**

[4] Systémové účinky na zdravie.  
[5] Lokálne účinky na zdravie.  
[6] Dlhodobá.  
[7] Krátkodobo.

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)**

| Chemický názov                         | Sladká voda  | Freshwater<br>(intermittent release) | Morská voda   | Marine water<br>(intermittent release) | Vzduch |
|----------------------------------------|--------------|--------------------------------------|---------------|----------------------------------------|--------|
| TOLUENE<br>108-88-3                    | 0.68 mg/L    | 0.68 mg/L                            | 0.68 mg/L     | -                                      | -      |
| METHYL<br>METHACRYLATE<br>80-62-6      | 0.94 mg/L    | 0.94 mg/L                            | 0.094 mg/L    | -                                      | -      |
| BUTYL ACRYLATE, -norm<br>141-32-2      | 0.00272 mg/L | 0.011 mg/L                           | 0.000272 mg/L | -                                      | -      |
| BUTYL METHACRYLATE<br>-norm<br>97-88-1 | 0.0169 mg/L  | 0.056 mg/L                           | 0.00169 mg/L  | -                                      | -      |

| Chemický názov                         | Sladkovodný<br>sediment     | Morský sediment              | Sewage treatment | Pôdne               | Potravinový reťazec |
|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| TOLUENE<br>108-88-3                    | 16.39 mg/kg<br>sediment dw  | 16.39 mg/kg<br>sediment dw   | 13.61 mg/L       | 2.89 mg/kg soil dw  | -                   |
| METHYL<br>METHACRYLATE<br>80-62-6      | 10.2 mg/kg<br>sediment dw   | 0.102 mg/kg<br>sediment dw   | 10 mg/L          | 1.48 mg/kg soil dw  | -                   |
| BUTYL ACRYLATE, -norm<br>141-32-2      | 0.0338 mg/kg<br>sediment dw | 0.00338 mg/kg<br>sediment dw | 3.5 mg/L         | 1 mg/kg soil dw     | -                   |
| BUTYL METHACRYLATE<br>-norm<br>97-88-1 | 4.73 mg/kg<br>sediment dw   | 0.473 mg/kg<br>sediment dw   | 31.7 mg/L        | 0.935 mg/kg soil dw | -                   |

## 8.2. Kontroly expozície

|                                         |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické zabezpečenie                  | Nie sú k dispozícii žiadne informácie.                                                                                                                                                            |
| Osobné ochranné pomôcky                 |                                                                                                                                                                                                   |
| Ochrana očí/tváre                       | Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmí (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare).                                                                                                       |
| Ochrana rúk                             | Noste vhodné rukavice.                                                                                                                                                                            |
| Ochrana pokožky a tela                  | Noste vhodný ochranný odev.                                                                                                                                                                       |
| Ochrana dýchacích ciest                 | Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné vetranie a evakuácia. |
| Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky.                                                                           |
| Kontroly environmentálnej expozície     | Nie sú k dispozícii žiadne informácie.                                                                                                                                                            |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Skupenstvo              | Kvapalina                             |
| Vzhľad                  | Coloured liquid                       |
| Farba                   | Buff                                  |
| Zápach                  | Mild. Aromatický.                     |
| Prahová hodnota zápachu | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |

| <u>Vlastnosť</u>                            | <u>Hodnoty</u>                   | <u>Poznámky • Metóda</u>          |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Teplota topenia / teplota tuhnutia          | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe                      |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe                      |
| Horľavosť                                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe                      |
| Medza zápalnosti na vzduchu                 |                                  | Žiadne známe                      |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti    | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                                   |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti    | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                                   |
| Teplota vzplanutia                          | 61 °C                            | Closed cup                        |
| Teplota samovznietenia                      | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe                      |
| Teplota rozkladu                            |                                  | Žiadne známe                      |
| pH                                          | 10.76                            | pH (concentrated solution): 10.76 |
| pH (ako vodný roztok)                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe                      |
| Kinematická viskozita                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe                      |
| Dynamická viskozita                         | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe                      |
| Rozpustnosť vo vode                         | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe                      |
|                                             | Miscible with water              |                                   |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)                  | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe                      |
| Rozdeľovací koeficient                      | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe                      |
| Tlak pár                                    | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe                      |
| Relatívna hustota                           | 1.016 @ 20°C                     | Žiadne známe                      |
| Synpná hustota                              | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                                   |
| Hustota kvapaliny                           | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                                   |
| Relatívna hustota pár                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje | Žiadne známe                      |

#### Charakteristiky častíc

Veľkosť častíc

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Distribúcia veľkosti častíc

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**9.2. Iné informácie** This product contains a maximum VOC content of 5 %

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Nevzťahuje sa

#### 9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

#### Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz

Žiadny.

Citlivosť na statický výboj

Žiadny.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnom spracovaní žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály

Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu

Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

#### Informácie o pravdepodobných cestách expozície

##### Informácie o produkte

Inhalácia

Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s očami

Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s pokožkou

Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Spôsobuje mierne podráždenie kože.

Požitie

Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

**Symptómy** Dlhší kontakt môže spôsobiť začervenanie a podráždenie.

**Akútna toxicita**

**Numerické miery toxicity**

**Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS**

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 70,080.90 mg/kg  
orálnej)  
ATEmix (odhad akútnej toxicity, 134,770.90 mg/kg  
dermálnej)  
ATEmix (odhad akútnej toxicity, 99,999.00 ppm  
inhalačnej, plyn)  
ATEmix (odhad akútnej toxicity, 99,999.0000 mg/l  
inhalačnej, pary)  
ATEmix (odhad akútnej toxicity, 99,999.00 mg/l  
inhalačnej, prach/aerosól)

**Informácie o zložkách**

| Chemický názov           | Orálna LD50                | Dermálna LD50                | Inhalačná LC50          |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|
| TOLUENE                  | = 2600 mg/kg ( Rat )       | = 5000 mg/kg ( Rabbit )      | -                       |
| (Benzyloxy)methanol      | 310 mg/kg (Rat)            | 1100 mg/kg (Rat)             | -                       |
| SODIUM HYDROXIDE         | = 325 mg/kg ( Rat )        | = 1350 mg/kg ( Rabbit )      | -                       |
| METHYL METHACRYLATE      | 8420 - 10000 mg/kg ( Rat ) | 5000 - 7500 mg/kg ( Rabbit ) | = 29.8 mg/L ( Rat ) 4 h |
| BUTYL ACRYLATE, -norm    | = 9050 mg/kg ( Rat )       | = 3024 mg/kg ( Rabbit )      | = 10.3 mg/L ( Rat ) 4 h |
| BUTYL METHACRYLATE -norm | = 16 g/kg ( Rat )          | = 11300 mg/kg ( Rabbit )     | = 4910 ppm ( Rat ) 4 h  |

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu** Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Spôsobuje mierne podráždenie kože.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Mutagenita zárodočných buniek** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karcinogenita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Reprodukčná toxicita** Obsahuje známy alebo podozrivý reprodukčný toxín. Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené zložky presahujúce limitnú hodnotu, nad ktorou sa považujú za relevantné a ktoré sú v zozname reprodukčných toxínov.

| Chemický názov | Európska únia |
|----------------|---------------|
| TOLUENE        | Repr. 2       |

**STOT - jednorazová expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Aspiračná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

### 11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 11.2.2. Iné informácie

**Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Neznáma vodná toxicita** Obsahuje 2.94 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

| Chemický názov   | Riasy/vodné rastliny                                                                                            | Ryby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Toxicita pre mikroorganizmy | Kôrovce                                                                            |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| TOLUENE          | EC50: >433mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: =12.5mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 15.22 - 19.05mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =12.6mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 5.89 - 7.81mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 14.1 - 17.16mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =5.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 11.0 - 15.0mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =54mg/L (96h, Oryzias latipes)<br>LC50: =28.2mg/L (96h, Poecilia reticulata)<br>LC50: 50.87 - 70.34mg/L (96h, Poecilia reticulata) | -                           | EC50: 5.46 - 9.83mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =11.5mg/L (48h, Daphnia magna) |
| SODIUM HYDROXIDE | -                                                                                                               | LC50: =45.4mg/L (96h,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                           | -                                                                                  |

|                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------|
| METHYL METHACRYLATE      | EC50: =170mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 243 - 275mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 125.5 - 190.7mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 170 - 206mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 153.9 - 341.8mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: >79mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 326.4 - 426.9mg/L (96h, Poecilia reticulata) | - | EC50: =69mg/L (48h, Daphnia magna)  |
| BUTYL ACRYLATE, -norm    | EC50: =5.5mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: =5.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)                                                                                                                                                                                                                                                                      | - | EC50: =8.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| BUTYL METHACRYLATE -norm | EC50: =57mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)  | LC50: =11mg/L (96h, Pimephales promelas)                                                                                                                                                                                                                                                                       | - | EC50: =32mg/L (48h, Daphnia magna)  |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

### Bioakumulácia

#### Informácie o zložkách

| Chemický názov           | Rozdeľovací koeficient |
|--------------------------|------------------------|
| TOLUENE                  | 2.73                   |
| METHYL METHACRYLATE      | 1.38                   |
| BUTYL ACRYLATE, -norm    | 2.38                   |
| BUTYL METHACRYLATE -norm | 2.99                   |

## 12.4. Mobilita v pôde

**Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Posúdenie PBT a vPvB** Výrobok neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB nad prahovou hodnotou pre deklaráciu.

| Chemický názov           | Posúdenie PBT a vPvB  |
|--------------------------|-----------------------|
| TOLUENE                  | Látka nie je PBT/vPvB |
| SODIUM HYDROXIDE         | Látka nie je PBT/vPvB |
| METHYL METHACRYLATE      | Látka nie je PBT/vPvB |
| BUTYL ACRYLATE, -norm    | Látka nie je PBT/vPvB |
| BUTYL METHACRYLATE -norm | Látka nie je PBT/vPvB |

## 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov** Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia.

**Kontaminované obaly** Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

#### IATA

**14.1 Číslo OSN alebo ID číslo** Nie je regulované

**14.2 Správne expedičné označenie OSN** Nie je regulované

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** Nie je regulované

**14.4 Obalová skupina** Nie je regulované

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nevzťahuje sa

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
**Osobitné ustanovenia** Žiadny

#### IMDG

**14.1 Číslo OSN alebo ID číslo** Nie je regulované

**14.2 Správne expedičné označenie OSN** Nie je regulované

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** Nie je regulované

**14.4 Obalová skupina** Nie je regulované

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nevzťahuje sa

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
**Osobitné ustanovenia** Žiadny

**14.7 Hromadná námorná preprava podľa nástrojov IMO** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

#### RID

**14.1 Číslo OSN alebo ID číslo** Nie je regulované

**14.2 Správne expedičné označenie OSN** Nie je regulované

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** Nie je regulované

**14.4 Obalová skupina** Nie je regulované

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nevzťahuje sa

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
**Osobitné ustanovenia** Žiadny

#### ADR

**14.1 Číslo OSN alebo ID číslo** Nie je regulované

**14.2 Správne expedičné označenie** Nie je regulované

OSN

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** Nie je regulované

**14.4 Obalová skupina** Nie je regulované

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nevzťahuje sa

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Osobitné ustanovenia Žiadny

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Národné predpisy

Francúzsko

Choroby z povolania (R-463-3, Francúzsko)

| Chemický názov                     | Francúzske číslo RG |
|------------------------------------|---------------------|
| TOLUENE - 108-88-3                 | RG 4bis, RG 84      |
| METHYL METHACRYLATE - 80-62-6      | RG 65, RG 82        |
| BUTYL ACRYLATE, -norm - 141-32-2   | RG 65               |
| BUTYL METHACRYLATE -norm - 97-88-1 | RG 65               |

Nemecko

Trieda ohrozenia vôd (WGK) silne ohrozujúce vody (WGK 3)

Holandsko

| Chemický názov | Holandsko - Zoznam Karcinogénov | Holandsko - Zoznam Mutagénov | Holandsko - Zoznam Reprodukčných Toxínov |
|----------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|
| TOLUENE        | -                               | -                            | Development Category 2                   |

Európska únia

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

#### Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok obsahuje jednu alebo viacero látok podliehajúcich obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

| Chemický názov                     | Látka obmedzená podľa prílohy XVII nariadenia REACH | Látka podliehajúca povoleniu podľa prílohy XIV nariadenia REACH |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| TOLUENE - 108-88-3                 | 48.<br>75.                                          | -                                                               |
| SODIUM HYDROXIDE - 1310-73-2       | 75.                                                 | -                                                               |
| METHYL METHACRYLATE - 80-62-6      | 75.                                                 | -                                                               |
| BUTYL ACRYLATE, -norm - 141-32-2   | 75.                                                 | -                                                               |
| BUTYL METHACRYLATE -norm - 97-88-1 | 75.                                                 | -                                                               |

#### Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

**Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009**

Nevzťahuje sa

| Chemický názov                   | Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)                                                                                                    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Benzyloxy)methanol - 14548-60-8 | Výrobky typu 6: Konzervačné prostriedky používané počas skladovania výrobkov Výrobky typu 13: Konzervačné prostriedky na kvapaliny na opracúvanie a rezanie |

**Medzinárodné zoznamy**

|                      |                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na dodávateľa |
| <b>DSL/NDL</b>       | V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na dodávateľa |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na dodávateľa |
| <b>ENCS</b>          | V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na dodávateľa |
| <b>IECSC</b>         | V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na dodávateľa |
| <b>KECL</b>          | V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na dodávateľa |
| <b>PICCS</b>         | V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na dodávateľa |
| <b>AIIC</b>          | V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na dodávateľa |
| <b>NZIoC</b>         | V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na dodávateľa |

**Legenda:**

**TSCA** - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam  
**DSL/NDL** - kanadský zoznam domácich/cudzích látok  
**EINECS/ELINCS** - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok  
**ENCS** - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok  
**IECSC** - čínsky zoznam existujúcich chemických látok  
**KECL** - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok  
**PICCS** - filipínsky zoznam chemických látok  
**AIIC** - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií  
**NZIoC** - novozélandský zoznam chemických látok

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

**Správa o chemickej bezpečnosti** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

**Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3**

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary  
H226 - Horľavá kvapalina a pary  
H290 - Môže byť korozívna pre kovy  
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

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  
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest  
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty  
H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

#### Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

#### Legenda Section 8: Exposure controls/personal protection

| TWA   | TWA (časovo vážený priemer) | STEL | STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia) |
|-------|-----------------------------|------|-------------------------------------------------|
| Strop | Maximálna prípustná hodnota | *    | Označenie rizika absorpcie cez kožu             |
| +     | Senzibilizátory             |      |                                                 |

| Postup klasifikácie                                   |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metóda             |
| Akútna orálna toxicita                                | Spôsob výpočtu             |
| Akútna dermálna toxicita                              | Spôsob výpočtu             |
| Akútna inhalačná toxicita - plyn                      | Spôsob výpočtu             |
| Akútna inhalačná toxicita - pary                      | Spôsob výpočtu             |
| Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól             | Spôsob výpočtu             |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu                         | Spôsob výpočtu             |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                  | Spôsob výpočtu             |
| Respiračná senzibilizácia                             | Spôsob výpočtu             |
| Kožná senzibilizácia                                  | Spôsob výpočtu             |
| Mutagenita                                            | Spôsob výpočtu             |
| Karcinogenita                                         | Spôsob výpočtu             |
| Reprodukčná toxicita                                  | Na základe údajov z testov |
| STOT - jednorazová expozícia                          | Spôsob výpočtu             |
| STOT - opakovaná expozícia                            | Spôsob výpočtu             |
| Akútna vodná toxicita                                 | Spôsob výpočtu             |
| Chronická vodná toxicita                              | Spôsob výpočtu             |
| Aspiračná nebezpečnosť                                | Spôsob výpočtu             |
| Ozón                                                  | Spôsob výpočtu             |

#### Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)  
Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia  
Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)  
Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA\_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)  
Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)  
Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)  
Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídach, fungicídach a rodenticídach  
Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia  
Časopis potravinárskeho výskumu „Food Research Journal“  
Databáza nebezpečných látok  
Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)  
Národný technologický inštitút a hodnotenie (NITE)  
Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)  
ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)  
Národná Lekárska Knižnica  
Národný toxikologický program (NTP)

Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)  
Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci  
Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby  
Súbor skriningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

Dátum revízie

10-05-2024

**Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**