# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**Motorbike Speed Shooter**

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

**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:**
Prísada do paliva

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mailová adresa povolaného odborníka: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:**
SK

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

**Núdzové telefónne číslo spoločnosti:**
+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

| Trieda nebezpečnosti | Kategória nebezpečnosti | výstražné upozornenie |
|---|---|---|
| Eye Dam. | 1 | H318-Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

### 2.2 Prvky označovania

**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**



Nebezpečenstvo

H318-Spôsobuje vážne poškodenie očí. H304-Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H412-Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P101-Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102-Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273-Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280-Noste ochranné okuliare / ochranu tváre.
P301+P310-PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára. P305+P351+P338-PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P331-Nevyvolávajte zvracanie.
P405-Uchovávajte uzamknuté.
P501-Zneškodnite obsah / nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadu.

EUH066-Opakovaná expozícia môže spôsobit' vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208-Obsahuje Anhydrid kyseliny maleínovej. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty
Bornán-2-ón

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadnu látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).
Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).
Zmes neobsahuje látku s vlastnosťami škodlivými pre endokrinologickú sústavu (< 0,1 %).

# ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.1 Látky

nerel.

## 3.2 Zmesi

| **Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty** | |
|---|---|
| **Registračné číslo (REACH)** | 01-2119457273-39-XXXX |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 918-481-9 |
| **CAS** | --- |
| **% Rozsah** | 70-90 |
| **Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory** | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304 |

| **Bornán-2-ón** | |
|---|---|
| **Registračné číslo (REACH)** | 01-2119966156-31-XXXX |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 200-945-0 |
| **CAS** | 76-22-2 |
| **% Rozsah** | 3-<10 |

| | |
|---|---|
| **Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory** | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 2, H371 (pľúca) (inhalovaním)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| **Špecifické koncentračné limity a ATE** | ATE (inhalovaním, Prach alebo hmla): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalovaním, Nebezpečné pary): 11 mg/l/4h |

| **Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén** | |
|---|---|
| **Registračné číslo (REACH)** | 01-2119463583-34-XXXX |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 918-811-1 |
| **CAS** | (64742-94-5) |
| **% Rozsah** | 2,5-<10 |
| **Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory** | EUH066<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| **Naftalén** | **Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota EÚ.** |
|---|---|
| **Registračné číslo (REACH)** | --- |
| **Index** | 601-052-00-2 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 202-049-5 |
| **CAS** | 91-20-3 |
| **% Rozsah** | <0,25 |
| **Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory** | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| **Špecifické koncentračné limity a ATE** | ATE (orálne): 490 mg/kg |

| **Anhydrid kyseliny maleínovej** | |
|---|---|
| **Registračné číslo (REACH)** | 01-2119472428-31-XXXX |
| **Index** | 607-096-00-9 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 203-571-6 |
| **CAS** | 108-31-6 |
| **% Rozsah** | 0,0001-<0,001 |
| **Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory** | EUH071<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (dýchacia sústava) (inhalovaním) |
| **Špecifické koncentračné limity a ATE** | Skin Sens. 1A, H317: 0,001 % |

Text fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) viď oddiel 16.
Látky sú v tomto oddiele uvedené so svojou skutočnou, platnou klasifikáciou!
To znamená, že pri látkach, ktoré sú uvedené v prílohe č. VI tabuľky 3.1 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), boli za účelom klasifikácie uvedenej v tejto časti zohľadnené všetky poznámky, ktoré sú v ňom prípadne uvedené.
Ak je napr. na uhľovodík nevyhnutné aplikovať poznámku P, bola táto zohľadnená pri klasifikácii uvedenej v tejto časti.
Citát: "Poznámka P - Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7)."
Takisto sa prihliadalo na čl. 4 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) a tento bol už zohľadnený pri klasifikácii uvedenej v tejto časti.
Pridanie najvyssích tu uvedených koncentrácií môze viest ku klasifikácii. Uplatnuje sa iba vtedy, ak je táto klasifikácia uvedená v oddiele 2. Vo vsetkých ostatných prípadoch je celková koncentrácia pod klasifikáciou.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Osoba poskytujúca prvú pomoc by mala dbať na svoju ochranu!
Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne prostriedky ústami!

### Vdýchnutie
Osobu dopravte mimo oblasť nebezpečenstva.
Osobu dopravte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poraďte s lekárom.
Pri bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekársku pomoc.

### Kontakt s pokožkou
Znečistené, nasiaknuté súčasti oblečenia bezodkladne odstrániť, dôkladne umyť veľkým množstvom vody a mydla, pri podráždení pokožky (začervenanie atď.), konzultovať lekára.

### Kontakt s očami
Vyberte si kontaktné šošovky.
Dôkladne omývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, okamžite privolajte lekára, pripravte bezpečnostný list.
Neporanené oko chrániť.
Následná kontrola u očného lekára.

### Prehltnutie
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.
Nevyvolávajte zvracanie, dajte vypiť veľa vody, okamžite vyhľadajte lekára.
Nebezpečenstvo poruchy dýchania.
Pri vracaní držte hlavu dolu, aby sa zvratky nedostali do pľúc.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Podľa okolností sú oneskorené príznaky a účinky uvedené v oddiele 11, resp. v časti o spôsoboch užitia v oddiele 4.1.
V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejavia až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.
Podráždenie očí
Produkt má odmasťujúce účinky.
Dermatitída (zápal pokožky)
Opuch pľúc
Poškodenie pľúc
chemická pneumonitída (stav podobný na zápal pľúc)

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Výplach žalúdka len s endotracheálnou intubáciou.
Následne vykonajte pozorovanie, či sa neobjaví pneumónia alebo pľúcny edém.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky
### Vhodné hasiace prostriedky
Prúd vody/pena odolná proti alkoholu /CO2/suchý hasiaci prostriedok.
### Nevhodné hasiace prostriedky
Plný prúd vody

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
V prípade požiaru sa môžu vytvárať:
Oxidy uhlíka
Oxidy dusíka
Uhľovodíky
Jedovaté plyny
Možná tvorba výbušných alebo ľahko zápalných zmesí pár so vzduchom.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov
Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8.
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.
Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Podľa veľkosti požiaru
Príp. kompletná ochrana.
Ohrozené nádoby chladťe vodou.
Kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
### 6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál
Pri rozsypaní alebo neúmyselnom úniku noste osobné ochranné prostriedky podľa odseku 8, aby ste predišli kontaminácii.

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu, odstráňte zápalné zdroje.
Pri pevných alebo práškových výrobkoch zabráňte vzniku prachu.
Pokiaľ možno, opustite nebezpečné zóny alebo použite existujúce plány núdzového úniku.
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a inhalácii.
Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku.

### 6.1.2 Pre pohotovostný personál

Vhodné ochranné vybavenia a údaje o materiáli nájdete v odseku 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri úniku väčšieho množstva stlmte.
Odstráňte netesnosti, ak je to možné bez nebezpečenstva.
Nevypúšťať do kanalizačnej siete.
Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, ako aj do pôdy.
V prípade nehody s únikom do kanalizácie informujte príslušné úrady.

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

Odstráňte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. univerzálny absorbér, piesok, diatomit ) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8 , rovnako ako aj pokyny k likvidácii pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele možno nájsť relevantné informácie aj v oddiele 8 a 6.1.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

### 7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabezpečte dobré vetranie miestnosti.
Nepribližujte sa k zápalným zdrojom - nefajčite.
Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.
Jesť, piť, fajčiť a uskladňovať potraviny v pracovnej miestnosti je zakázané.
Riaďte sa upozorneniami na etikete a návodom na použitie.
Dodržiavajte pracovný postup podľa návodu na použitie.

### 7.1.2 Pokyny k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nepovolaným osobám zneprístupniť.
Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavreté.
Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.
Podlaha odolná proti rozpúšťadlám
Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.
Chráňte pred slnečným žiarením a pôsobením tepla.
Skladujte na dobre vetranom mieste.
Skladujte na dobre vetranom mieste.
Chráňte pred slnečným žiarením a pôsobením tepla.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Dodržiavajte pokyny pre správnu pracovnú prax a odporúčania pre hodnotenie rizík.
Nahliadnite do informačných systémov o nebezpečných látkach, napr. do systémov združení pre poistenie zodpovednosti zamestnávateľov, chemického priemyslu
alebo rôznych priemyselných odvetví v závislosti od používania (stavebné materiály, drevo, chemikálie, laboratóriá, koža, kovy).

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

| SK **Chem. označenie** | Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty | |
|---|---|---|
| NPEL (priemerný) : 50 ppm (300 mg/m3) (Lakový benzín) | NPEL (krátkodobý) : 100 ppm (600 mg/m3) (Lakový benzín) | --- |
| Postupy monitorovania: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) | |

| | |
|---|---|
| - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| BMH: --- | Iné údaje: --- |

| **Chem. označenie** | Bornán-2-ón | |
|---|---|---|
| NPEL (priemerný) : 2 ppm (13 mg/m3) | NPEL (krátkodobý) : 4 ppm (26 mg/m3) | --- |
| Postupy monitorovania: | --- | |
| BMH: --- | Iné údaje: --- | |

| **Chem. označenie** | Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén | |
|---|---|---|
| NPEL (priemerný) : 50 ppm (300 mg/m3) (Lakový benzín) | NPEL (krátkodobý) : 100 ppm (600 mg/m3) (Lakový benzín) | --- |
| Postupy monitorovania: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| BMH: --- | Iné údaje: --- | |

| **Chem. označenie** | Naftalén | |
|---|---|---|
| NPEL (priemerný) : 10 ppm (50 mg/m3) (NPEL, EÚ) | NPEL (krátkodobý) : 15 ppm (80 mg/m3) (NPEL) | --- |
| Postupy monitorovania: | - Compur - KITA-153 U(C) (551 182)<br>- NIOSH 5506 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by HPLC) - 1998<br>- NIOSH 5515 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by GC) - 1994<br>- OSHA 35 (Napthalene) - 1982 | |
| BMH: --- | Iné údaje: K (NPEL) | |

| **Chem. označenie** | Anhydrid kyseliny maleínovej | |
|---|---|---|
| NPEL (priemerný) : 0,1 ppm (0,41 mg/m3) | NPEL (krátkodobý) : --- | --- |
| Postupy monitorovania: | --- | |
| BMH: --- | Iné údaje: S | |

**Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén**

| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Spotrebiteľ | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/day | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 32 | mg/m3 | |
| Spotrebiteľ | Človek – ústa | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 151 | mg/m3 | |

**Bornán-2-ón**

| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Životné prostredie – sladká voda | | PNEC | 1,71 | µg/l | |
| | Životné prostredie – slaná voda | | PNEC | 0,171 | µg/l | |
| | Životné prostredie – sediment, sladká voda | | PNEC | 0,139 | mg/kg | |
| | Životné prostredie – sediment, slaná voda | | PNEC | 0,017 | mg/kg | |
| | Životné prostredie – pôda | | PNEC | 0,013 | mg/kg | |
| | Životné prostredie – čistička odpadových vôd | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie | | PNEC | 1,71 | µg/l | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 4,348 | mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Spotrebiteľ | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Spotrebiteľ | Človek – ústa | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 17,632 | mg/m3 | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 10 | mg/kg bw/d | |

**Naftalén**

| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Životné prostredie – sladká voda | | PNEC | 2,4 | µg/l | |
| | Životné prostredie – slaná voda | | PNEC | 0,24 | µg/l | |
| | Životné prostredie – čistička odpadových vôd | | PNEC | 2,9 | mg/l | |
| | Životné prostredie – sediment, sladká voda | | PNEC | 0,0672 | mg/kg dry weight | |
| | Životné prostredie – sediment, slaná voda | | PNEC | 0,0672 | mg/kg dry weight | |
| | Životné prostredie – pôda | | PNEC | 0,0533 | mg/kg dry weight | |
| | Životné prostredie – sporadické (intermitentné) uvoľňovanie | | PNEC | 0,02 | mg/l | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 3,57 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 25 | mg/m3 | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 25 | mg/m3 | |

**Anhydrid kyseliny maleínovej**

| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Životné prostredie – sladká voda | | PNEC | 0,038 | mg/l | |
| | Životné prostredie – slaná voda | | PNEC | 0,004281 | mg/l | |
| | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie | | PNEC | 0,4281 | mg/l | |
| | Životné prostredie – čistička odpadových vôd | | PNEC | 44,6 | mg/l | |
| | Životné prostredie – sediment, sladká voda | | PNEC | 0,296 | mg/kg | |
| | Životné prostredie – sediment, slaná voda | | PNEC | 0,006 | mg/kg | |
| | Životné prostredie – pôda | | PNEC | 0,037 | mg/l | |
| | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) | | PNEC | 6,67 | mg/kg | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,04 | mg/kg body weight/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,8 | mg/m3 | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Krátkodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 0,04 | mg/cm2 | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 0,2 | mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,2 | mg/kg | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,19 | mg/m3 | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 0,04 | mg/kg body weight/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 0,081 | mg/m3 | |

SK - Slovensko | NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustný expozičný limit. NPEL priemerný predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z., 122/2024 Z. z., 187/2026 Z.z.) / 121 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 22. mája 2024 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym faktorom, mutagénnym faktorom alebo reprodukčne toxickým faktorom pripráci (v znení č. 186/2026 Z. z)).
I = merané ako inhalovateľná frakcia. R = merané ako respirabilná frakcia.
(EÚ) = Smernica 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ alebo 2019/1831/EÚ:
(8) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (9) = Dýchateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (11) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES). (12) = Inhalovateľná frakcia. Respirabilná frakcia v tých členských štátoch, ktoré k dátumu nadobudnutia účinnosti tejto smernice vykonávajú biomonitorovací systém s biologickou limitnou hodnotou nepresahujúcou 0,002 mg Cd/g kreatinínu v moči (2004/37/ES). |
| NPEL (krátkodobý) = Najvyššie prípustný expozičný limit. NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času. (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z., 122/2024 Z. z., 187/2026 Z.z.) / 121 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 22. mája 2024 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym faktorom, mutagénnym faktorom alebo reprodukčne toxickým faktorom pripráci (v znení č. 186/2026 Z. z)).
(EÚ) = Smernica 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ alebo 2019/1831/EÚ:
(8) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (9) = Dýchateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (10) = Krátkodobá limitná hodnota vystavenia vo vzťahu k referenčnému obdobiu jednej minúty (2017/164/EÚ). |
| BMH = Biologická medzná hodnota (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z., 122/2024 Z. z., 187/2026 Z.z.) / 121 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 22. mája 2024 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym faktorom, mutagénnym faktorom alebo reprodukčne toxickým faktorom pripráci (v znení č. 186/2026 Z. z)):
Vyšetrovaný materiál: M = moč, Al = vzduch z pľúcnych mechúrikov, K = krv, E = červené krvinky, P/S = krvná plazma/serum.
Čas odberu vzorky: a = žiadne obmedzenie, b = koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, c = pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách, d = pred nasledujúcou pracovnou zmenou, e = do dvoch hodín po pracovnej zmene.
(EÚ) = Smernica 98/24/ES alebo 2004/37/ES alebo SCOEL (biologická limitná hodnota - BLH, odporúčanie Vedeckého výboru pre limity expozície na pracovisku (SCOEL)) |
| Iné údaje (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z. , 122/2024 Z. z., 187/2026 Z.z.) / 121 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 22. mája 2024 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym faktorom, mutagénnym faktorom alebo reprodukčne toxickým faktorom pripráci (v znení č. 186/2026 Z. z.)):
(NPEL) = Najvyššie prípustný expozičný limit. K = znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. / prienik cez kožu: K celkovému zaťaženiu organizmu môže významne prispieť expozícia cez kožu. S = látka môže spôsobiť senzibilizáciu. S* = látka môže spôsobiť dermálnu senzibilizáciu (senzibilizáciu kože). S** = látka môže spôsobiť dermálnu senzibilizáciu a respiračnú senzibilizáciu (senzibilizáciu kože a dýchacích orgánov). KK1, KK2 = Kategórie karcinogénnych faktorov 1, 2. KM1, KM2 = Kategórie mutagénnych faktorov 1, 2. KR1, KR2 = Kategórie reprodukčne toxických faktorov 1, 2.
(EÚ) = Smernica 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ, 2019/1831/EÚ alebo 2024/869/EÚ:
(13) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest (98/24/ES, 2004/37/ES), (14) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože (2004/37/ES), (15) = K celkovému zaťaženiu organizmu môže významne prispieť expozícia cez kožu. |

## 8.2 Kontroly expozície
### 8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odvzdušnením.
V prípade, že toto nestačí, aby sa koncentrácia udržala pod hodnotami NPEL / AGW, je potrebné nosiť vhodnú ochranu pre dýchanie.
Platí len vtedy, ak sú uvedené hraničné expozičné hodnoty.
Vhodné posudzovacie metódy na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú postupy vyšetrovania meraním a nemeraním.
Tie sú opísané pomocou napr. normy EN 14042.
Norma EN 14042 "Ovzdušie na pracovisku. Návod k aplikácii a použitiu postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým látkam".

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

Ochrana očí/tváre:
Ochranné okuliare tesne priliehajúce s bočnými štítmi (EN ISO 16321-1).

Ochrana kože - Ochrana rúk:
Ochranné rukavice odolné proti rozpúšťadlám (EN ISO 374).
Prípadne
Ochranné rukavice z nitrilu (EN ISO 374).
Ochranné rukavice z polyvinylalkoholu (EN ISO 374)
Ochranné rukavice z Viton® / z fluórelastoméru (EN ISO 374)
Minimálna hrúbka vrstvy v mm:
0,5
Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:
480
Uvádzané doby prieniku podľa EN 16523-1 neboli v praktických podmienkach dosiahnuté.
Odporúča sa maximálna životnosť, ktorá zodpovedá 50% doby prieniku.
Odporúča sa krém na ochranu rúk.

Ochrana kože - Iné:
Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávmi).

Ochrana dýchacích ciest:
V prípade prekročenia povoleného limitu na pracovisku.
Ochranná dýchacia maska, filter A (EN 14387), rozpoznávacia farba hnedá
Pri vysokých koncentráciách:
Ochranný dýchací prístroj (izolačná ochranná maska) (napr. EN 137 alebo EN 138)
Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Tepelnej nebezpečnosti:
Nevzťahuje

Dodatočná informácia k ochrane rúk - neboli vykonané žiadne testy.
Výber bol pri zmesiach zvolený podľa najlepšieho vedomia o informáciách o obsahových látkach.
Výber látok sa vykoná na základe údajov výrobcu rukavíc.
Konečný výber materiálu pre rukavice sa musí vykonať pri zohľadnení časov prieniku, rýchlostí prieniku a degradácie.
Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych aspektov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.
Pri zmesiach sa nedá dopredu vypočítať trvalosť materiálov rukavíc a preto musí byť pred nasadením skontrolovaná.
Presnú dobu prieniku materiálu rukavíc je potrebné zistiť a dodržať u výrobcu ochranných rukavíc.

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|---|
| Skupenstvo: | Tekutý |
| Farba: | Žltý |
| Zápach: | Charakteristický |
| Teplota topenia/tuhnutia: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Horľavosť: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Dolná medza výbušnosti: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Horná medza výbušnosti: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota vzplanutia: | >61 °C |
| Teplota samovznietenia: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota rozkladu: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Hodnota pH: | nerel. |

| | |
|---|---|
| Kinematická viskozita: | 1,9 mm2/s (40°C) |
| Rozpustnosť: | Nerozpustný |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | Neuplatňuje sa na zmesi. |
| Tlak pár: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Hustota a/alebo relatívna hustota: | 0,819 g/ml (20°C) |
| Relatívna hustota pár: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Vlastnosti častíc: | Neuplatňuje sa na kvapaliny. |

### 9.2 Iné informácie
Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita
Výrobok nie je testovaný.
### 10.2 Chemická stabilita
Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.
### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Ohrev, otvorený plameň, zápalné zdroje
### 10.5 Nekompatibilné materiály
Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.
### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

| **Motorbike Speed Shooter** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita / Účinok** | **Koncový bod** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Skúšobná metóda** | **Poznámka** |
| Akútna toxicita, orálna: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Akútna toxicita, dermálna: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | vypočítaná hodnota, Nebezpečné pary |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | vypočítaná hodnota, Aerosól |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | | | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Karcinogenita: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Reprodukčná toxicita: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE): | | | | | | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE): | | | | | | ú.n.s.d. |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | ú.n.s.d. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Symptómy: | | | | | | ú.n.s.d. |

**Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty**

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akútna toxicita, orálna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Potkan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | >3160 | mg/kg | Králik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | >4951 | mg/m3/4h | Potkan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nebezpečné pary |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | Králik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický záver, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | Králik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický záver |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Morča | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nesenzibilizujúci |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny, Analogický záver |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatívny, Analogický záver |
| Karcinogenita: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negatívny, Analogický záver |
| Reprodukčná toxicita: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatívny, Analogický záver |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna: | | | | Potkan | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatívny, Analogický záver |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | Áno |
| Symptómy: | | | | | | bezvedomie, bolesti hlavy, závrat, dráždenie sliznice |

**Bornán-2-ón**

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akútna toxicita, orálna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Potkan | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | >2000 | mg/kg | Potkan | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | >10000 | mg/m3 | Potkan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Prach(~2h) |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | ATE | 11 | mg/l/4h | | | Nebezpečné pary |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Prach alebo hmla |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method) | Skin Irrit. 2 |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | | OECD 437 (Bovine Corneal Opacity + Permeability Test for Identif. Ocular Corros. + Severe Irritants) | Eye Dam. 1 |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | | | Nesenzibilizujúci |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Myš | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negatívny |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE), inhalatívne: | | | | | | STOT SE 2 |

**Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén**

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akútna toxicita, orálna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Potkan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | >2000 | mg/kg | Králik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | >4688 | mg/m3/4h | Potkan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nebezpečné pary |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | Králik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | | | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | Králik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Morča | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nesenzibilizujúci |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny, Analogický záver |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita): | | | | Potkan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatívny, Analogický záveroral |
| Reprodukčná toxicita (Účinky na plodnosť): | | | | Potkan | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negatívny, Analogický záverinhalativ |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE): | | | | | | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty., STOT SE 3, H336 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatívny |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEC | >0,38 | mg/l | Potkan | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Nebezpečné pary, Analogický záver13 weeks |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEC | 900 | mg/m3 | Potkan | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies) | Nebezpečné pary, Analogický záver12 months |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | Áno |
| Symptómy: | | | | | | bolesti hlavy, závrat, únava, nevoľnosť a zvracanie |
| Symptómy: | | | | | | omámenie, bolesti hlavy, ospalosť, závrat |

**Naftalén**

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akútna toxicita, orálna: | LD50 | 490 | mg/kg | Potkan | | |
| Akútna toxicita, orálna: | ATE | 490 | mg/kg | | | |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | >2500 | mg/kg | Potkan | | |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LD50 | >0,4 | mg/l/4h | Potkan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nebezpečné pary |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Morča | | Nie (Kontakt s pokožkou) |
| Reprodukčná toxicita: | NOAEL | 120 | mg/kg | Králik | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Samička |
| Reprodukčná toxicita: | LOAEL | 50 | mg/kg | Potkan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Samička |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna: | LOAEL | 400 | mg/kg | Potkan | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Potkan | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | LOAEL | 0,011 | mg/l | Potkan | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Nebezpečné pary |
| Symptómy: | | | | | | strata chuti do jedla, ataxia, dýchacie problémy, bezvedomie, hnačka, zákal očnej rohovky, bolesti hlavy, kŕče, žalúdočné a črevné ťažkosti, dráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť a zvracanie, potenie, Sčervenanie, oči, zčerveňané |

| **Anhydrid kyseliny maleínovej** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita / Účinok** | **Koncový bod** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Skúšobná metóda** | **Poznámka** |
| Akútna toxicita, orálna: | LD50 | 1090 | mg/kg | Potkan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | 2620 | mg/kg | Králik | | |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | >4,35 | mg/l/1h | Myš | | |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | Človek | | Žieravý |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | Králik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Corr. 1B |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | Králik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Žieravý, Riziko vážneho poškodenia očí. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Morča | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Senzibilizujúci (kontakt s pokožkou) |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Potkan | | Senzibilizujúci (Vdychovanie) |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | | bacterial | Údaje prevzaté z literatúry, Negatívny |
| Karcinogenita: | NOAEL | >100 | mg/kg bw/d | Potkan | | oral |
| Reprodukčná toxicita: | NOAEC | 650 | mg/kg bw/d | Potkan | | |
| Symptómy: | | | | | | astmatické ťažkosti, dýchacie problémy, dýchavičnosť, pálenie slizníc nosa a hltana, pľuzgiere, kašeľ, bolesti hlavy, žalúdočné a črevné ťažkosti, dráždenie sliznice, slzenie očí, nevoľnosť |

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

| **Motorbike Speed Shooter** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita / Účinok** | **Koncový bod** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Skúšobná metóda** | **Poznámka** |
| Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): | | | | | | Neuplatňuje sa na zmesi. |
| Iné informácie: | | | | | | Nie sú dostupné žiadne iné príslušné údaje o škodlivých účinkoch na zdravie. |

| **Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita / Účinok** | **Koncový bod** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Skúšobná metóda** | **Poznámka** |
| Iné informácie: | | | | | | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na životné prostredie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

**Motorbike Speed Shooter**

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | | | | | | Pokiaľ je to možné, vykonajte oddelenie pomocou odlučovača oleja. |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.4. Mobilita v pôde: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): | | | | | | | Neuplatňuje sa na zmesi. |
| 12.7. Iné nepriaznivé účinky: | | | | | | | Nie sú dostupné žiadne údaje o iných škodlivých účinkoch pre životné prostriedie. |
| Iné informácie: | | | | | | | DOC - stupeň eliminácie (organické komplexotvorné látky) >= 80%/28d: Nie |
| Iné informácie: | AOX | | 0 | % | | | Podľa receptúry neobsahuje AOX. |

**Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty**

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | NOELR | 28d | 0,101 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LL50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | NOELR | 21d | 0,176 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | EL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | 80-89,8 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ľahko biologicky odbúrateľný |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | BCF | | 10-2500 | | | | Vysoký |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): | | | | | | | Nie |
| Ostatné organizmy: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymen pyriformis | | |
| Rozpustnosť vo vode: | | | | | | | Produkt pláva na vodnej hladine. |

**Bornán-2-ón**

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | 33,25 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | LC50 | 48h | 4,23 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | EC50 | 72h | 1,71 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | NOEC/NOEL | 72h | 0,032 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | 77 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | Log Pow | | 2,414 | | | | |
| Toxicita pre baktérie: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

**Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén**

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | 2-5 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LL50 | 96h | 2 - 5 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LL50 | 96h | 2-5 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogický záver |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EC50 | 48h | 3 -10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogický záver |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicita pre riasy: | NOELR | 72h | 2,5 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | EC50 | 72h | >1 -3 | mg/l | Raphidocelis subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | 49,6 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nie ľahko, ale inherentne odbúrateľné., Inherentný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | BCF | | <100 | | | | Nízky |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| Rozpustnosť vo vode: | | | | | | | Nerozpustný |

**Naftalén**

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | 1,99 | mg/l | Pimephales promelas | | Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje. |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | 0,51 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | 0,11 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | NOEC/NOEL | >60d | 0,6 | mg/l | Daphnia pulex | | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EC50 | 48h | 1,6-24,1 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | LC50 | 4h | 2,96 | mg/l | Selenastrum capricornutum | | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | ErC50 | 72h | 0,4 | mg/l | Skeletonema costatum | | |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | 2 | % | | | Biologicky neľahko odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | BCF | 28d | 40-300 | | | | Nízkyfish |
| 12.4. Mobilita v pôde: | Koc | | 817 | | | | |
| 12.4. Mobilita v pôde: | Koc | | 240-1300 | | | | |
| Iné informácie: | BOD5 | | 0 | % | | | |
| Iné informácie: | COD | | 22 | % | | | |
| Iné informácie: | Log Pow | | 3,3 | | | | |

**Anhydrid kyseliny maleínovej**

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | 75 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | EPA-660/3-75-009 |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | 75 | mg/l | Lepomis macrochirus | | EPA-660/3-75-009 |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EC50 | 48h | 37,9 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | EC50 | 72h | 65,78 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 7d | 98 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Hydrolýza |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | > 61 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Ľahko biologicky odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | Log Pow | | -2,61 | | | | Neočakáva sa |
| 12.4. Mobilita v pôde: | Koc | | 1 | | | | Neočakáva sa |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| Toxicita pre baktérie: | EC10 | 18h | 44,6 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | Údaje prevzaté z literatúry |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu
### Pre látku / zmes / zbytkové množstvá
Číslo odpadového kľúča (ES):
Uvedené odpadové kľúče sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu.
Na základe špeciálneho použitia a okolností likvidácie u používateľa možno za určitých okolností priradiť aj iné odpadové kľúča. (2014/955/EÚ)
07 07 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy 30.12.2014 L 370/59 Úradný vestník Európskej únie SK
14 06 03 iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel
Odporúčanie:
Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vôd.
Sledovať miestne príslušné predpisy.
Materiál recyklujte.
Napríklad vhodná spaľovňa.
### Pre nerecyklovaný baliaci materiál
Sledovať miestne príslušné predpisy.
Nádoby úplne vyprázdnite.
Nekontaminované balenia možno opätovne použiť.
Nečistiteľné obaly treba zlikvidovať rovnakým spôsobom ako samotnú látku.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Všeobecné údaje
### Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Nevzťahuje
14.2. Správne expedičné označenie OSN:
Nevzťahuje
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Nevzťahuje
14.4. Obalová skupina: Nevzťahuje
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje
Tunnel restriction code: Nevzťahuje
Klasifikačný kód: Nevzťahuje
LQ: Nevzťahuje
Dopravná kategória: Nevzťahuje
### Námorná doprava (Kód IMDG)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Nevzťahuje
14.2. Správne expedičné označenie OSN:
Nevzťahuje
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Nevzťahuje

| | |
|---|---|
| 14.4. Obalová skupina: | Nevzťahuje |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nevzťahuje |
| Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant): | Nevzťahuje |
| EmS: | Nevzťahuje |

### Letecká doprava (IATA)

| | |
|---|---|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: | Nevzťahuje |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN: | Nevzťahuje |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | Nevzťahuje |
| 14.4. Obalová skupina: | Nevzťahuje |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nevzťahuje |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ak nie je určené inak, musia sa dodržiavať všeobecné opatrenia na vykonanie bezpečnej prepravy.

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

Podľa vyššie uvedených smerníc sa nejedná o nebezpečný tovar.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Sledovať obmedzenia:
Dodržiavajte národné ustanovenia/zákony o ochrane matiek (najmä národné implementovanie smernice 92/85/EHS)!
Nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha XVII
Naftalén
Dodržiavať predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Smernica 2010/75/EÚ (VOC): ~ 91,5 %

Musia sa uplatňovať vnútroštátne predpisy/nariadenia o bezpečnosti a ochrane zdravia pri používaní pracovných prostriedkov.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Prepracované oddiely: 9, 11
Tieto údaje sa vzťahujú na výrobok v stave pri expedovaní.
Vyžaduje sa inštruktáž/školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečnými látkami.

### Zatriedenie a použité postupy pre pôvod zatriedenia zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP):

| Kategorizácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá metóda posudzovania |
|---|---|
| Eye Dam. 1, H318 | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |

Nasledujúce vety popisujú vypísané vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.
H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri vdýchnutí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H228 Horľavá tuhá látka.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Eye Dam. — Vážne poškodenie očí
Asp. Tox. — Aspiračná nebezpečnosť
Aquatic Chronic — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické
Flam. Sol. — Horľavá tuhá látka
Acute Tox. — Akútna toxicita - inhalačna
Skin Irrit. — Dráždivosť kože
STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Narkotické účinky
Acute Tox. — Akútna toxicita - orálna
Carc. — Karcinogenita
Aquatic Acute — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútne
Skin Corr. — Žieravosť kože
Resp. Sens. — Respiračná senzibilizácia
Skin Sens. — Kožná senzibilizácia
STOT RE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

## Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení.
Usmernenia pre vytváranie kariet bezpečnostných údajov v platnom znení (ECHA).
Usmernenia pre označovanie a balenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení (ECHA).
Karty bezpečnostných údajov látok.
Domovská stránka ECHA - informácie o chemikáliách.
Databáza látok GESTIS (Nemecko).
Spolkový úrad pre životné prostredie "Rigoletto" informačná stránka látok nebezpečných pre vodné prostredie (Nemecko).
Smernica EÚ o limitných hodnotách expozície pri práci 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164, (EÚ) 2019/1831 v platnom znení.
Národné zoznamy limitných hodnôt expozície pri práci v konkrétnych krajinách v platnom znení.
Predpisy pre dopravu nebezpečných tovarov v cestnej, vlakovej, lodnej a leteckej doprave (ADR, RID, IMDG, IATA) v platnom znení.

## V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOX Adsorbovateľné organické halogénové zlúčeniny
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akútnej toxicity)
atď., pod. a tak ďalej, podobné
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
cca. sirka / asi
CLP Classification, Labelling and Packaging (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)
dw dry weight
ECHA European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra)
EHS Európske hospodárske spoločenstvo
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Európska norma
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ES Európske spoločenstvo
EÚ Európska únia
EVAL Kopolymér etylénu a vinylalkoholu
Fax. Faxové číslo
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií)
GWP Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)
IATA International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)
Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka))
LQ Limited Quantities
napr. napríklad
neods. neodskúšané
nerel. nerelevantné
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organický
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické)
PE Polyetylén
PNEC Predicted No Effect Concentration (= predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)
pozn. poznámka
PVC Polyvinylchlorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respektíve
RID Rčglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern (= látka veľmi nebezpečná)
Tel. Telefón
UFI Unique Formula Identifier (= Jednoznačný identifikátor zloženia)
u. n. s. k d. údaje nie sú k dispozícii
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (sú odporúčania OSN na prepravu nebezpečného tovaru)
VOC Volatile organic compounds (= prchavých organických zlúčenín (POZ))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna)
wwt wet weight

Tu uvedené údaje slúžia na popis výrobku z hľadiska požadovaných bezpečnostných opatrení,
neslúžia na potvrdenie určitých vlastností a sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.
Ručenie vylúčené.
Vyhotovené z:
**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Zmena alebo rozširovanie tohto dokumentu
podlieha výslovnému súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.