

**I. C. CLEANER 2**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13.08.2024 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    |            |             |     |

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Látka / směs | I. C. CLEANER 2     |
| Číslo        | směs                |
| UFI          | R 50201             |
|              | K01G-C4H1-400P-60V6 |

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití směsi**

Čisticí prostředek. Pouze pro profesionální použití.

**Hlavní zamýšlené použití**

PC-CLN-OTH Jiné produkty na čištění, péči a údržbu (nezahrnuje biocidní přípravky)

**Nedoporučená použití směsi**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Jméno nebo obchodní jméno | RETECH, s.r.o.                             |
| Adresa                    | Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00 |
|                           | Česká republika                            |
| Identifikační číslo (IČO) | 25018205                                   |
| DIČ                       | CZ25018205                                 |
| Telefon                   | +420327596428                              |
| E-mail                    | info@retech.cz                             |
| Adresa www stránek        | www.retech.com                             |

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

|        |                |
|--------|----------------|
| Jméno  | RETECH, s.r.o. |
| E-mail | info@retech.cz |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H229, H222  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335, H336  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**I. C. CLEANER 2**

Datum vytvoření

13.08.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**

reakční směs ethylbenzenu a xylenu

butanon

uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany

propan-2-ol

**Standardní věty o nebezpečnosti**

|      |   |
|------|---|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.   |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.                 |
| H315 | Dráždí kůži.  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.   |
| P211           | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  |
| P251           | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  |
| P260           | Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.  |
| P271           | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.   |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P312           | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.   |
| P403           | Skladujte na dobře větraném místě.   |
| P410+P412      | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  |

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**I. C. CLEANER 2**

Datum vytvoření 13.08.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla  | Název látky   | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008  | Pozn. |
|--|---|---------------------|---|-------|
| ES: 905-588-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119488216-32/-<br>6136-34                           | reakční směs ethylbenzenu a xylenu                  | 25-<50              | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |       |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>ES: 201-159-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119457290-43 | butanon   | 10-<25              | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | 1     |
| CAS: 68920-06-9<br>ES: 920-750-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119473851-33                     | uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany | 10-<25              | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066   |       |
| CAS: 67-63-0<br>ES: 200-661-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119457558-25                        | propan-2-ol   | 10-<25              | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   | 1     |
| CAS: 74-98-6<br>ES: 200-827-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119486944-21                        | propan  | 10-<25              | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280  |       |
| CAS: 106-97-8<br>ES: 203-448-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119474691-32                       | butan (obsahující < 0,1 % butadienu (203-450-8))    | 1-<2,5              | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280  |       |
| CAS: 111-76-2<br>ES: 203-905-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119475108-36                       | 2-butoxyethan-1-ol                                  | 1-<2,5              | Acute Tox. 4, H302+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specifický koncentrační limit:<br>ATE Orálně = 1200 mg/kg TH                  | 1, 2  |
| CAS: 75-28-5<br>ES: 200-857-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119485395-27                        | isobutan  | 0,1-<1              | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280  |       |

**Poznámky**

- 1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 2 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**I. C. CLEANER 2**

Datum vytvoření 13.08.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Zajistěte lékařské ošetření.

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

**Při požití**

NEVVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Zajistěte lékařské ošetření.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Při styku s kůží**

Dráždí kůži.

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Při požití**

neuveveno

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

neuveveno

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

neuveveno

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace nebo do vodního toku. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informujte příslušné orgány.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zajistěte dostatečné větrání. Nesplachujte vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**I. C. CLEANER 2**

Datum vytvoření 13.08.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Nádrž otevírejte a zacházejte s ní opatrně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Chraňte před zdroji zahřívání, zapálení a přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

| Obsah  | Druh obalu        | Materiál obalu |
|--------|-------------------|----------------|
| 500 ml | aerosolová nádoba |                |

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

neuveдено

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**Česká republika****Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky)            | Typ   | Hodnota                | Poznámka   |
|---------------------------------|-------|------------------------|--|
| 2-butanon (CAS: 78-93-3)        | PEL   | 600 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže  |
|                                 | PEL   | 200 ppm                |  |
|                                 | NPK-P | 900 mg/m <sup>3</sup>  |  |
|                                 | NPK-P | 300 ppm                |  |
| 2-propanol (CAS: 67-63-0)       | PEL   | 500 mg/m <sup>3</sup>  | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže  |
|                                 | PEL   | 200 ppm                |  |
|                                 | NPK-P | 1000 mg/m <sup>3</sup> |  |
|                                 | NPK-P | 400 ppm                |  |
| 2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2) | PEL   | 98 mg/m <sup>3</sup>   | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
|                                 | PEL   | 20 ppm                 |  |
|                                 | NPK-P | 200 mg/m <sup>3</sup>  |  |
|                                 | NPK-P | 40,70 ppm              |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## I. C. CLEANER 2

Datum vytvoření 13.08.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)               | Typ          | Hodnota               | Poznámka |
|------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| butanon (CAS: 78-93-3)             | OEL 8 hodin  | 600 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                    | OEL 8 hodin  | 200 ppm               |          |
|                                    | OEL 15 minut | 900 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                    | OEL 15 minut | 300 ppm               |          |
| 2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2) | OEL 8 hodin  | 98 mg/m <sup>3</sup>  | Kůže     |
|                                    | OEL 8 hodin  | 20 ppm                |          |
|                                    | OEL 15 minut | 246 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                    | OEL 15 minut | 50 ppm                |          |

### Biologické mezní hodnoty

#### Česká republika

#### Vyhláška č. 107/2013 Sb.

| Název                              | Parametr                             | Hodnota             | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku                 |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2) | Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze) | 200 mg/g kreatininu | Moč               | Konec směny na konci pracovního týdne |
|                                    |                                      | 0,17 mg/l           |                   |                                       |

### DNEL

| 2-butoxyethan-1-ol        |                |                        |                            |                   |       |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 98 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1091 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 59 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 426 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 147 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 6,3 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 26,7 mg/kg TH/den      | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 10,3 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |       |

| butanon                   |                |                       |                            |                   |       |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 600 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 1161 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 106 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 412 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 31 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## I. C. CLEANER 2

Datum vytvoření 13.08.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

| propan-2-ol               |                |                       |                            |                   |       |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 26 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 319 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 888 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 500 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |

| reakční směs ethylbenzenu a xylenu |                |                        |                            |                   |       |
|------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé          | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Spotřebitelé                       | Orálně         | 1,6 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé                       | Dermálně       | 108 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                         | Dermálně       | 180 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                         | Inhalačně      | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |       |
| Spotřebitelé                       | Inhalačně      | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                         | Inhalačně      | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                         | Inhalačně      | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé                       | Inhalačně      | 174 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Pracovníci                         | Inhalačně      | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    |                   |       |
| Spotřebitelé                       | Inhalačně      | 174 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    |                   |       |

| uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany |                |                        |                            |                   |       |
|---|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé                           | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci  | Inhalačně      | 2035 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci  | Dermálně       | 773 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé  | Inhalačně      | 608 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé  | Dermálně       | 699 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé  | Orálně         | 699 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |

### PNEC

| 2-butoxyethan-1-ol                               |                             |                   |       |
|--|-----------------------------|-------------------|-------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí                            | 8,8 mg/l                    |                   |       |
| Mořská voda                                      | 0,88 mg/l                   |                   |       |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 463 mg/l                    |                   |       |
| Mořské sedimenty                                 | 3,46 mg/kg sušiny sedimentu |                   |       |

**I. C. CLEANER 2**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13.08.2024 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    |            |             |     |

| <b>2-butoxyethan-1-ol</b> |                             |                   |       |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------|-------|
| Cesta expozice            | Hodnota                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodní sedimenty     | 8,14 mg/kg sušiny sedimentu |                   |       |
| Půda (zemědělská)         | 2,8 mg/kg sušiny půdy       |                   |       |

| <b>reakční směs ethylbenzenu a xylenu</b>        |                              |                   |       |
|--|------------------------------|-------------------|-------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota                      | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí                            | 0,327 mg/l                   |                   |       |
| Mořská voda                                      | 0,327 mg/l                   |                   |       |
| Sladkovodní sedimenty                            | 12,46 mg/kg sušiny sedimentu |                   |       |
| Půda (zemědělská)                                | 2,31 mg/kg sušiny půdy       |                   |       |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 6,58 mg/l                    |                   |       |
| Mořské sedimenty                                 | 12,46 mg/kg sušiny sedimentu |                   |       |

**8.2. Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. Okamžitě odložte potřísněný oděv. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Nevdechujte páry. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

**Ochrana očí a obličeje**

Uzavřené ochranné brýle. ČSN EN 166 - Osobní prostředky k ochraně očí.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Doporučený materiál rukavic: Nitrilkaučuk. Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm. Doba průniku materiálem rukavic:  $\geq 240$  min. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv. Existuje-li riziko potřísnění, noste oblečení protichemické ochrany (typ 6) v souladu s EN13034, aby se zabránilo veškerému kontaktu s kůží. ČSN EN 13034+A1; ČSN EN 1149; ČSN EN 13688.

**Ochrana dýchacích cest**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtr A2/P2.

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Skupenství   | plynné                    |
| Barva  | bezbarvá                  |
| Zápach   | po rozpouštědle           |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | údaj není k dispozici     |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | -44,5 °C                  |
| Hořlavost  | Extrémně hořlavý aerosol. |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               |                           |
| dolní  | 0,7 %                     |
| butan (obsahující < 0,1 % butadienu (203-450-8))     | 1,5 %                     |
| (CAS: 106-97-8)                                      |                           |
| horní  | 12,0 %                    |



**I. C. CLEANER 2**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13.08.2024 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    |            |             |     |

|   |  |
|---|--|
| Bod vzplanutí   | -97 °C   |
| Teplota samovznícení<br>butan (obsahující < 0,1 % butadienu (203-450-8))<br>(CAS: 106-97-8) | údaj není k dispozici<br>365 °C                                  |
| Teplota rozkladu  | údaj není k dispozici  |
| pH  | nepolární / aprotické  |
| Kinematická viskozita   | ≤20,5 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C                               |
| Rozpustnost ve vodě   | téměř nerozpustný  |
| Rozpustnost v tucích  | údaj není k dispozici  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)                                | údaj není k dispozici  |
| Tlak páry   | 3400 hPa při 20 °C   |
| Hustota a/nebo relativní hustota<br>hustota   | 0,745 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C                                |
| Relativní hustota páry  | údaj není k dispozici  |
| Charakteristiky částic  | údaj není k dispozici  |
| Forma   | aerosolový rozprašovač: aerosol ve spreji                        |
| údaj není k dispozici   |  |
| <b>9.2. Další informace</b>   |  |
| Rychlost odpařování   | údaj není k dispozici  |
| Teplota vznícení  | >200 °C  |
| Výbušné vlastnosti  | Produkt není výbušný, ale se vzduchem může tvořit výbušné směsi. |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC)  | 100,0 %  |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití                                    | 745,0 g/l  |
| Produkt není samozápalný.   |  |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

neuveдено

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

neuveдено

**10.5. Neslučitelné materiály**

neuveдено

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| 2-butoxyethan-1-ol |                  |           |               |        |         |
|--------------------|------------------|-----------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice     | Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně             | LD <sub>50</sub> | 300 mg/kg |               | Králík |         |
| Orálně             | LD <sub>50</sub> | 470 mg/kg |               | Potkan |         |

**I. C. CLEANER 2**

Datum vytvoření 13.08.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

| <b>2-butoxyethan-1-ol</b> |                  |               |               |        |         |
|---------------------------|------------------|---------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice            | Parametr         | Hodnota       | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Dermálně                  | LD <sub>50</sub> | 2000 mg/kg    |               | Králík |         |
| Orálně                    | ATE              | 1200 mg/kg TH |               |        |         |

| <b>butanon</b> |                  |             |               |        |         |
|----------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | >2193 mg/kg |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |               | Králík |         |

| <b>propan-2-ol</b> |                  |             |               |        |         |
|--------------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice     | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně             | LD <sub>50</sub> | 5840 mg/kg  |               | Potkan |         |
| Dermálně           | LD <sub>50</sub> | 13900 mg/kg |               | Králík |         |
| Inhalačně          | LC <sub>50</sub> | >25 mg/l    | 4 hodiny      | Potkan |         |

| <b>reakční směs ethylbenzenu a xylenu</b> |                  |             |               |        |         |
|---|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice                            | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně                                    | LD <sub>50</sub> | 3523 mg/kg  |               | Potkan |         |
| Dermálně                                  | LD <sub>50</sub> | 12126 mg/kg |               | Králík |         |
| Inhalačně                                 | LC <sub>50</sub> | 29000 mg/l  | 4 hodiny      | Potkan |         |

| <b>uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany</b> |                  |             |               |        |         |
|--|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice   | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně   | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |               | Potkan |         |
| Dermálně   | LD <sub>50</sub> | >3100 mg/kg |               | Potkan |         |
| Inhalačně  | LC <sub>50</sub> | >23,3 mg/l  | 4 hodiny      | Potkan |         |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Karcinogenita**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**I. C. CLEANER 2**

Datum vytvoření 13.08.2024

Datum revize

Číslo verze

3.1

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Akutní toxicita****2-butoxyethan-1-ol**

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 1490 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Lepomis macrochirus) |           |

**butanon**

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| EC <sub>50</sub> | 308 mg/l  | 48 hodin      | Bezobratlí (Daphnia magna) |           |
| LC <sub>50</sub> | 2993 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas) |           |

**propan-2-ol**

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 9714 mg/l | 24 hodin      | Bezobratlí (Daphnia magna) |           |
| LC <sub>50</sub> | 9640 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas) |           |
| EC <sub>50</sub> | >100 mg/l |               | Bakterie                   |           |

**reakční směs ethylbenzenu a xylenu**

| Parametr         | Hodnota       | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|------------------|---------------|---------------|----------------------------|-----------|
| EC <sub>50</sub> | 3,2-9,5 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)     |           |
| LC <sub>50</sub> | 8,9-16,4 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas) |           |

**uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany**

| Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|------------------|------------|---------------|----------------------------|-----------|
| LL <sub>50</sub> | >13,4 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           |
| EC <sub>50</sub> | 3 mg/l     | 48 hodin      | Bezobratlí (Daphnia magna) |           |

**I. C. CLEANER 2**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13.08.2024 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    |            |             |     |

| <b>uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany</b> |            |               |  |           |
|--|------------|---------------|--|-----------|
| Parametr   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí |
| EL 50  | 10-30 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |

**Chronická toxicita**

| <b>propan-2-ol</b> |           |               |      |           |
|--------------------|-----------|---------------|------|-----------|
| Parametr           | Hodnota   | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| LOEC               | 1000 mg/l | 8 dní         | Řasy |           |

| <b>reakční směs ethylbenzenu a xylenu</b> |           |               |                        |           |
|---|-----------|---------------|------------------------|-----------|
| Parametr                                  | Hodnota   | Doba expozice | Druh                   | Prostředí |
| NOEC                                      | 1,3 mg/l  |               | Ryby                   |           |
| NOEC                                      | 0,96 mg/l | 7 dní         | Dafnie (Daphnia magna) |           |
| NOEC                                      | 0,44 mg/l | 72 hodin      | Řasy                   |           |
| NOEC                                      | 16 mg/l   | 28 dní        | Bakterie               |           |

| <b>uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany</b> |           |               |  |           |
|--|-----------|---------------|--|-----------|
| Parametr   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí |
| NOEC   | 0,17 mg/l | 21 dní        | Bezobratlí (Daphnia magna)             |           |
| LOEC   | 0,32 mg/l | 21 dní        | Bezobratlí (Daphnia magna)             |           |
| NOELR  | 10 mg/l   | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nízká biologická rozložitelnost.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Neuvedeno.

**12.4. Mobilita v půdě**

Neuvedeno.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Ekotoxické účinky: Poznámka: Jedovatý pro ryby.

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění: Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy. V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton. Jedovatý pro vodní organismy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**I. C. CLEANER 2**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13.08.2024 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    |            |             |     |

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1950

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

AEROSOLY

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

2 Plyny

**14.4. Obalová skupina**

není relevantní

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

**Doplňující informace**

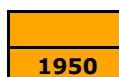
Stowage Code: SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. Segregation Code: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1

**Silniční přeprava - ADR**

Vyňatá množství

E0

Převážná kategorie

2

Kód omezení pro tunely

(D)

**I. C. CLEANER 2**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13.08.2024 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    |            |             |     |

Železniční přeprava - RID

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

**Doplňující informace dle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění**

&gt;=30 % alifatické uhlovodíky, 5-&lt;15 % aromatické uhlovodíky

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

|           |   |
|-----------|---|
| H220      | Extrémně hořlavý plyn.  |
| H222      | Extrémně hořlavý aerosol.   |
| H225      | Vysoce hořlavá kapalina a páry.   |
| H226      | Hořlavá kapalina a páry.  |
| H229      | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.                 |
| H280      | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.                |
| H304      | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H315      | Dráždí kůži.  |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H335      | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H336      | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H373      | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411      | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
| H412      | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |
| H302+H332 | Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.                         |
| H312+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.                   |

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

|      |  |
|------|--|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  |
| P260 | Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.  |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.   |

**I. C. CLEANER 2**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13.08.2024 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    |            |             |     |

|                |   |
|----------------|---|
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.   |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P312           | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.  |
| P403           | Skladujte na dobře větraném místě.  |
| P410+P412      | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.   |

**Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.  
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

|                  |  |
|------------------|--|
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                              |
| BCF              | Biokoncentrační faktor   |
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                    |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace  |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EL <sub>50</sub> | Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů   |
| EmS              | Pohotovostní plán  |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  |
| EU               | Evropská unie  |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků   |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace   |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| LL <sub>50</sub> | Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů   |
| log Kow          | Oktanól-voda rozdělovací koeficient  |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |
| NOEL             | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku  |
| NOELR            | Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL              | Přípustný expoziční limit  |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)  |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN               | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |

**I. C. CLEANER 2**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13.08.2024 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    |            |             |     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Akutní toxicita  |
| Aerosol         | Aerosol  |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                   |
| Asp. Tox.       | Nebezpečnost při vdechnutí                                   |
| Eye Irrit.      | Dráždivost pro oči   |
| Flam. Gas       | Hořlavý plyn   |
| Flam. Liq.      | Hořlavá kapalina   |
| Press. Gas      | Plyny pod tlakem   |
| Skin Irrit.     | Dráždivost pro kůži  |
| STOT RE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice   |
| STOT SE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuveдено

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 3.1 nahrazuje verzi BL z 09.11.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 8, 12, 13, 15 a 16.

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.