

**My Project - ČISTIČ DISKŮ KOL**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.10.2019 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize    | 10.10.2024 |             |     |

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs My Project - ČISTIČ DISKŮ KOL směs  
UFI V7GQ-A5MH-Q10D-RM0M
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Čistící prostředek.  
**Hlavní zamýšlené použití**  
PC-CLN-17.6 Čistící prostředky na chrom, ráfek a jiné kovy – všechny typy vozidel  
**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 FILSON s.r.o.  
Adresa Slévačská 902, Praha 9, 19800  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 47549947  
Telefon +420 267710620  
E-mail msds@filson.cz  
Adresa www stránek www.filson.cz  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno FILSON s.r.o.  
E-mail msds@filson.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. 112

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
  
Eye Irrit. 2, H319  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Způsobuje vážné podráždění očí.

- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**

**Signální slovo**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

**Doplňující informace**

&lt;5 % aniontové povrchově aktivní látky, &lt;5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfémy, DENATONIUM BENZOATE, Citral, Limonene

**My Project - ČISTIČ DISKŮ KOL**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.10.2019 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize    | 10.10.2024 |             |     |

**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.

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

Směs níže uvedených látek a příměsí. Látka, pro niž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**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. |
|--|---------------------------|---------------------|--|-------|
| Index: 603-014-00-0<br>CAS: 111-76-2<br>ES: 203-905-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119475108-36-0000 | 2-butoxyethan-1-ol        | <5                  | Acute Tox. 4, H302+H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  | 1, 2  |
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>ES: 200-578-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119457610-43-0031  | ethanol                   | <5                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: C > 50 %                           | 1     |
| CAS: 68411-30-3<br>ES: 270-115-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119489428-22                           | Alkylbenzensulfonát sodný | <2                  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Specifický koncentrační limit:<br>Acute Tox. 4, H302: C > 65 % |       |
| CAS: 110615-47-9<br>ES: 600-975-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119489418-23                          | alkylpolyglukosid C10-16  | <1                  | Specifický koncentrační limit:<br>Skin Irrit. 2, H315: C > 30 %<br>Eye Dam. 1, H318: C > 12 %  |       |
| CAS: 68515-73-1<br>ES: 500-220-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119488530-36                           | alkylpolyglukosid C8-10   | <1                  | Eye Dam. 1, H318   |       |

**Poznámky**

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

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

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

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, po nehodě je nutný lékařský dozor po dobu 48 hodin.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží**

Sundejte kontaminovaný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

**My Project - ČISTIČ DISKŮ KOL**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.10.2019 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize    | 10.10.2024 |             |     |

**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**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

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

Kašel, bolesti hlavy.

**Při styku s kůží**

Podráždění, svědění, zčervenání.

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

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

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

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

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

**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.

**My Project - ČISTIČ DISKŮ KOL**Datum vytvoření 04.10.2019  
Datum revize 10.10.2024 Číslo verze 4.0

| Obsah  | Druh obalu  | Materiál obalu |
|--------|-------------|----------------|
| 500 ml | rozprašovač |                |

Skladovací třída 12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech  
Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 25 °C**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**  
neuveдено**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

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

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

| Název látky (složky)   | Typ   | Hodnota                |
|------------------------|-------|------------------------|
| ethanol (CAS: 64-17-5) | PEL   | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | PEL   | 522 ppm                |
|                        | NPK-P | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | NPK-P | 1566 ppm               |

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

| Název látky (složky)            | Typ   | Hodnota               |
|---------------------------------|-------|-----------------------|
| 2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2) | PEL   | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                 | PEL   | 20 ppm                |
|                                 | NPK-P | 200 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | NPK-P | 40,70 ppm             |

*Poznámky**Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.**Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.***Evropská unie****Směrnice Komise 2000/39/ES**

| Název látky (složky)               | Typ          | Hodnota               |
|------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2) | OEL 8 hodin  | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                    | OEL 8 hodin  | 20 ppm                |
|                                    | OEL 15 minut | 246 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | OEL 15 minut | 50 ppm                |

*Poznámky**Kůže.***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 hydrolýze) | 200 mg/g kreatininu | Moč               | Konec směny na konci pracovního týdne |
|                                    |                                      | 0,17 mg/l           |                   |                                       |

**My Project - ČISTIČ DISKŮ KOL**

Datum vytvoření

04.10.2019

Datum revize

10.10.2024

Číslo verze

4.0

**DNEL**

| <b>2-butoxyethan-1-ol</b> |                |                        |                            |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 98 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1091 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 246 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 125 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 89 mg/kg TH/den        | 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              | Dermálně       | 75 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 89 mg/kg TH/den        | Akutní účinky systémové    |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 6,3 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 26,7 mg/kg TH/den      | Akutní účinky systémové    |

| <b>alkylpolyglukosid C10-16</b> |                |                       |                            |
|---------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé       | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     |
| Pracovníci                      | Dermálně       | 595000 mg/kg          | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                      | Inhalačně      | 420 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                    | Dermálně       | 357000 mg/kg          | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                    | Orálně         | 35,7 mg/kg            | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                    | Inhalačně      | 124 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |

| <b>alkylpolyglukosid C8-10</b> |                |                       |                            |
|--------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé      | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     |
| Pracovníci                     | Dermálně       | 595000 mg/kg          | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                     | Inhalačně      | 420 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                   | Dermálně       | 357000 mg/kg          | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                   | Orálně         | 35,7 mg/kg            | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                   | Inhalačně      | 124 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |

| <b>ethanol</b>            |                |                        |                            |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1900 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 343 mg/kg              | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 206 mg/kg TH           | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 114 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 87 mg/kg TH            | Chronické účinky systémové |

**PNEC**

| <b>2-butoxyethan-1-ol</b>                        |           |
|--|-----------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota   |
| Sladkovodní prostředí                            | 8,8 mg/l  |
| Mořská voda                                      | 0,88 mg/l |
| Voda (občasný únik)                              | 9,1 mg/l  |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 463 mg/l  |

**My Project - ČISTIČ DISKŮ KOL**Datum vytvoření 04.10.2019  
Datum revize 10.10.2024 Číslo verze 4.0

| <b>2-butoxyethan-1-ol</b> |            |
|---------------------------|------------|
| Cesta expozice            | Hodnota    |
| Sladkovodní sedimenty     | 34,6 mg/kg |
| Mořské sedimenty          | 3,46 mg/kg |
| Půda (zemědělská)         | 2,33 mg/kg |
| Orálně                    | 20 mg/kg   |

| <b>alkylpolyglukosid C10-16</b>                  |              |
|--|--------------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota      |
| Pitná voda                                       | 0,176 mg/l   |
| Mořská voda                                      | 0,018 mg/l   |
| Voda (občasný únik)                              | 0,0295 mg/l  |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 5000 mg/l    |
| Sladkovodní sedimenty                            | 1,516 mg/kg  |
| Mořské sedimenty                                 | 0,065 mg/kg  |
| Půda (zemědělská)                                | 0,654 mg/kg  |
| Orálně   | 111,11 mg/kg |

| <b>alkylpolyglukosid C8-10</b>                   |              |
|--|--------------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota      |
| Pitná voda                                       | 0,176 mg/l   |
| Mořská voda                                      | 0,0176 mg/l  |
| Voda (občasný únik)                              | 0,27 mg/l    |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 560 mg/l     |
| Sladkovodní sedimenty                            | 1,516 mg/kg  |
| Mořské sedimenty                                 | 0,152 mg/kg  |
| Půda (zemědělská)                                | 0,654 mg/kg  |
| Orálně   | 111,11 mg/kg |

| <b>ethanol</b>                                   |                        |
|--|------------------------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota                |
| Sladkovodní prostředí                            | 0,96 mg/l              |
| Mořská voda                                      | 0,79 mg/l              |
| Voda (občasný únik)                              | 2,75 mg/l              |
| Sladkovodní sedimenty                            | 3,6 mg/l               |
| Mořské sedimenty                                 | 2,9 mg/l               |
| Půda (zemědělská)                                | 0,63 mg/kg sušiny půdy |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 580 mg/l               |
| Potravinový řetězec                              | 720 mg/kg              |

**8.2. Omezování expozice**

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

**My Project - ČISTIČ DISKŮ KOL**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.10.2019 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize    | 10.10.2024 |             |     |

**Ochrana dýchacích cest**

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

**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  | kapalné                              |
| Barva   | bezbarvá                             |
| Zápach  | dle parfému                          |
| Bod tání/bod tuhnutí  | údaj není k dispozici                |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu        | údaj není k dispozici                |
| Hořlavost   | údaj není k dispozici                |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                      | údaj není k dispozici                |
| Bod vzplanutí   | údaj není k dispozici                |
| Teplota samovznícení  | údaj není k dispozici                |
| Teplota rozkladu  | údaj není k dispozici                |
| pH  | 6-8,5 (neředěno při 20 °C)           |
| Kinematická viskozita                                       | údaj není k dispozici                |
| Rozpustnost ve vodě   | údaj není k dispozici                |
| Rozpustnost v tucích  | údaj není k dispozici                |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici                |
| Tlak páry   | údaj není k dispozici                |
| Hustota a/nebo relativní hustota<br>hustota                 | 1 - 1,01 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                                      | údaj není k dispozici                |
| Charakteristiky částic                                      | údaj není k dispozici                |
| Forma   | kapalina                             |

**9.2. Další informace**

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
|---------------------|-----------------------|

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

neuvedeno

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

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

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

**My Project - ČISTIČ DISKŮ KOL**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.10.2019 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize    | 10.10.2024 |             |     |

**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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| 2-butoxyethan-1-ol |          |                  |               |        |         |
|--------------------|----------|------------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice     | Parametr | Hodnota          | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně             | LD50     | 1480 mg/kg       |               | Potkan |         |
| Dermálně           | LD50     | 220 mg/kg        |               | Potkan |         |
| Inhalačně (páry)   | LC50     | 2900 mg/kg       | 4 hodiny      | Potkan |         |
| Orálně             | LD50     | >300-2000 mg/kg  |               | Potkan |         |
| Dermálně           | LD50     | >1000-2000 mg/kg |               | Potkan |         |
| Inhalačně (páry)   | LC50     | >10-20 mg/kg     | 4 hodiny      |        |         |

| Alkylbenzensulfonát sodný |          |           |               |        |         |
|---------------------------|----------|-----------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice            | Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně                    | LD50     | 438 mg/kg |               | Potkan |         |

| ethanol        |          |                         |               |      |         |
|----------------|----------|-------------------------|---------------|------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota                 | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| Orálně         | LD50     | 10470 mg/kg TH          |               |      |         |
| Dermálně       | LD50     | 15800 mg/kg TH          |               |      |         |
| Inhalačně      | LC50     | 30000 mg/m <sup>3</sup> |               |      |         |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



**My Project - ČISTIČ DISKŮ KOL**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.10.2019 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize    | 10.10.2024 |             |     |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****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.

**Další informace**

neuveďeno

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

neuveďeno

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

| Parametr | Hodnota        | Doba expozice | Druh                           | Prostředí |
|----------|----------------|---------------|--------------------------------|-----------|
| LC50     | >1000 mg/l     | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)     |           |
| EC50     | 1720-5000 mg/l | 24 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)         |           |
| EC50     | >100 mg/kg     | 7 dní         | Řasy (Scenedesmus subspicatus) |           |

**Alkylbenzensulfonát sodný**

| Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh   | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|--------|-----------|
| LC50     | 4,1 mg/kg | 96 hodin      | Ryby   |           |
| EC50     | 4,1 mg/kg | 48 hodin      | Dafnie |           |
| LD50     | 9,1 mg/kg | 72 hodin      | Řasy   |           |

**ethanol**

| Parametr | Hodnota            | Doba expozice | Druh                            | Prostředí |
|----------|--------------------|---------------|---------------------------------|-----------|
| LC50     | 11200 mg/l vzduchu | 24 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)      |           |
| EC50     | 5012 mg/l          | 48 hodin      | Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia) |           |
| EC50     | 857 mg/l           | 48 hodin      | Bezobratlí (Artemia salina)     |           |
| EC50     | 275 mg/l           | 72 hodin      | Řasy (Chlorella vulgaris)       |           |

**Chronická toxicita****2-butoxyethan-1-ol**

| Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| NOEC     | >100 mg/l | 21 dní        | Ryby (Branchydanio rerio)  |           |
| NOEC     | 100 mg/l  | 21 dní        | Bezobratlí (Daphnia magna) |           |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Směs je biologicky rozložitelná.

**My Project - ČISTIČ DISKŮ KOL**Datum vytvoření 04.10.2019  
Datum revize 10.10.2024 Číslo verze 4.0**Biologická odbouratelnost****2-butoxyethan-1-ol**

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|-------------------------|
|          | OECD 301B | 90 %    | 28 dní        |           | Biologicky odbouratelný |

**Alkylbenzensulfonát sodný**

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|----------|
|          |        | >60 %   | 28 dní        |           |          |

**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**

Neuvedeno.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 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 zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, 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**

20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 02 Plastové obaly

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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

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

nepodléhá předpisům o přepravě

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

není relevantní

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

není relevantní

**14.4. Obalová skupina**

není relevantní

**My Project - ČISTIČ DISKŮ KOL**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.10.2019 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize    | 10.10.2024 |             |     |

- 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

**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. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, 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. 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).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**  
neuveдено**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

|                |   |
|----------------|---|
| H225           | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                   |
| H302           | Zdraví škodlivý při požití.                                       |
| H302+H312+H332 | Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování. |
| H315           | Dráždí kůži.  |
| H318           | Způsobuje vážné poškození očí.                                    |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí.                                   |
| H412           | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |

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

|                |   |
|----------------|---|
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| 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. |
| P501           | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.  |

**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**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | Akutní toxicita   |
| ADR             | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí           |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                  |
| BCF             | Biokoncentrační faktor  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service  |
| CLP             | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |

**My Project - ČISTIČ DISKŮ KOL**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.10.2019 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize    | 10.10.2024 |             |     |

|             |  |
|-------------|--|
| EC50        | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace   |
| EINECS      | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS         | Pohotovostní plán  |
| ES          | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  |
| EU          | Evropská unie  |
| EuPCS       | Evropský systém kategorizace výrobků   |
| Eye Dam.    | Vážné poškození očí  |
| Eye Irrit.  | Dráždivost pro oči   |
| Flam. Liq.  | Hořlavá kapalina   |
| 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  |
| LC50        | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD50        | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow     | Oktanól-voda rozdělovací koeficient  |
| NOEC        | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |
| NPK         | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL         | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická  |
| PEL         | Přípustný expoziční limit  |
| PMT         | Perzistentní, mobilní a toxická  |
| ppm         | Počet částic na milion (miliontina)  |
| REACH       | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID         | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži  |
| 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   |
| vPvM        | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní   |

**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 4.0 nahrazuje verzi BL z 15.09.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 11, 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.