



## LAVON odmašťovač univerzální

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2024 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** LAVON odmašťovač univerzální  
Látka / směs směs  
Číslo 10186  
UFI UH6W-A050-800X-RXRJ
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Čisticí prostředek s odmašťujícím účinkem. Produkt je určen pro prodej spotřebiteli i pro profesionální/průmyslové použití.  
**Hlavní zamýšlené použití**  
PC-CLN-2 Univerzální (nebo víceúčelové) neabrazivní čisticí prostředky včetně odmašťovacích prostředků (není-li v jiných podkategoriích čisticích prostředků uvedeno jinak)  
**Systém deskriptorů použití**  
PC 35 Prací a čisticí prostředky  
**Nedoporučená použití směsi**  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Následný uživatel**  
Jméno nebo obchodní jméno LAVON trade s.r.o.  
Adresa Lísková 1804, Čáslav, 28601  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 27806391  
DIČ CZ27806391  
Telefon +420 720 070 095  
E-mail info@lavon.cz  
Adresa www stránek www.lavon.cz  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno LAVON trade s.r.o.  
E-mail info@lavon.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.  
Eye Dam. 1, H318  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Způsobuje vážné poškození očí.



## LAVON odmašťovač univerzální

Datum vytvoření 01.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

## 2.2. Prvky označení

## Výstražný symbol nebezpečnosti



## Signální slovo

Nebezpečí

## Nebezpečné látky

ethoxylovaný mastný alkohol C12-14 7EO  
Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts  
Amoniak, roztok

## Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné brýle.  
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.  
P310 Okamžitě volejte lékaře.

## Doplňující informace

<5 % fosforečnany, <5 % aniontové povrchově aktivní látky, <5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfémy, barvivo, Citral

## 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

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. |
|---|--------------------------|---------------------|--|-------|
| CAS: 7320-34-5<br>ES: 230-785-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119489369-18 | Pyrofosforečnan draselný | <5                  | Eye Irrit. 2, H319                         |       |



## LAVON odmašťovač univerzální

Datum vytvoření

01.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

| Identifikační čísla  | Název látky                                     | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008  | Pozn. |
|--|---|------------------------|--|-------|
| CAS: 68439-50-9<br>ES: 500-213-3   | ethoxylovaný mastný alkohol C12-14 7EO          | <3                     | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: $3\% \leq C < 10\%$<br>Eye Dam. 1, H318: $C \geq 10\%$  |       |
| CAS: 97489-15-1<br>ES: 307-055-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119489924-20 | Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts | <2                     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |       |
| Index: 007-001-01-2<br>CAS: 1336-21-6<br>ES: 215-647-6                     | Amoniak, roztok                                 | <0,1                   | Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Specifický koncentrační limit:<br>STOT SE 3, H335: $C \geq 5\%$<br>Acute Tox. 4, H332: $C \geq 16,4\%$ | 1     |

**Poznámky**

- 1 Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

Plný text všech klasifikací a H-vět 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. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**Při vdechnutí**

Pokud přetrvávají potíže (dušnost apod.), zajistit lékařskou pomoc. Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný 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, přetrvávali podráždění kůže.

**LAVON odmašťovač univerzální**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2024 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu. Při zdravotních potížích vyhledat lékařskou pomoc. Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody.

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

Nejsou známy.

**Při styku s kůží**

Neočekávají se. U citlivých osob může způsobit podráždění.

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné poškození 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.

## LAVON odmašťovač univerzální

Datum vytvoření

01.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

**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 kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

**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.

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

Dbát pokynů uvedených na štítku výrobku.

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

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

**DNEL**

| Amoniak, roztok           |                |                        |                            |                   |       |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 47,6 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 14 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky místní    |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 36 mg/m <sup>3</sup>   | Akutní účinky místní       |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 6,8 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 6,8 mg/kg TH/den       | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 23,8 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 23,8 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 2,8 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 7,2 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 68 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové |                   |       |

**LAVON odmašťovač univerzální**

Datum vytvoření

01.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

**Amoniak, roztok**

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota           | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Spotřebitelé              | Orálně         | 6,8 mg/kg TH/den  | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 6,8 mg/kg TH/den  | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 68 mg/kg TH/den   | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 47,6 mg/kg TH/den | Akutní účinky systémové    |                   |       |

**ethoxylovaný mastný alkohol C12-14 7EO**

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Spotřebitelé              | Orálně         | 25 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   | BL    |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 87 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   | BL    |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 1250 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové |                   | BL    |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 294 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   | BL    |
| Pracovníci                | Dermálně       | 2080 mg/kg TH/den     |                            |                   | BL    |

**Pyrofosforečnan draselný**

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 44,08 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 10,87 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |



## LAVON odmašťovač univerzální

Datum vytvoření

01.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

## Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 2,8 mg/cm <sup>2</sup> | Akutní účinky místní       |                   | BL    |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2,8 mg/cm <sup>2</sup> | Chronické účinky místní    |                   | BL    |
| Pracovníci                | Dermálně       | 5 mg/kg/24h            | Chronické účinky systémové |                   | BL    |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 35 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                   | BL    |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 2,8 mg/cm <sup>2</sup> | Akutní účinky místní       |                   | BL    |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 2,8 mg/cm <sup>2</sup> | Chronické účinky místní    |                   | BL    |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 3,57 mg/kg/24h         | Chronické účinky systémové |                   | BL    |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 12,4 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   | BL    |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 7,1 mg/kg/24h          | Chronické účinky systémové |                   | BL    |

## PNEC

## Amoniak, roztok

| Cesta expozice        | Hodnota    | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|-----------------------|------------|-------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí | 0,001 mg/l |                   |       |
| Mořská voda           | 0,001 mg/l |                   |       |

## Pyrofosforečnan draselný

| Cesta expozice                                   | Hodnota    | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--|------------|-------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí                            | 0,05 mg/l  |                   |       |
| Mořská voda                                      | 0,005 mg/l |                   |       |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 50 mg/l    |                   |       |
| Voda (občasný únik)                              | 0,5 mg/l   |                   |       |

## Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

| Cesta expozice                                   | Hodnota    | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--|------------|-------------------|-------|
| Pitná voda                                       | 0,04 mg/l  |                   | BL    |
| Mořská voda                                      | 0,004 mg/l |                   | BL    |
| Sladkovodní sedimenty                            | 9,4 mg/l   |                   | BL    |
| Mořské sedimenty                                 | 0,94 mg/l  |                   | BL    |
| Půda (zemědělská)                                | 9,4 mg/l   |                   | BL    |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 600 mg/l   |                   | BL    |



## LAVON odmašťovač univerzální

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2024 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

**8.2. Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. 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 nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce). ČSN EN 166 - Osobní prostředky k ochraně očí.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

**Ochrana dýchacích cest**

Za normálních podmínek není nutná.

**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  | modrá                       |
| Zápach   | nestanoveno                 |
| Bod tání/bod tuhnutí   | nestanoveno                 |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | nestanoveno                 |
| Hořlavost  | nestanoveno                 |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | nestanoveno                 |
| Bod vzplanutí  | nestanoveno                 |
| Teplota samovznícení   | nestanoveno                 |
| Teplota rozkladu   | nestanoveno                 |
| pH   | 10-11 (neředěno)            |
| Kinematická viskozita  | nestanoveno                 |
| Rozpustnost ve vodě  | zcela mísitelný             |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | nestanoveno                 |
| Tlak páry  | nestanoveno                 |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                             |
| hustota  | 1,01-1,03 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota páry                                       | nestanoveno                 |
| Charakteristiky částic                                       | vztahuje se na tuhé látky   |

**9.2. Další informace**

neuvedeno



**LAVON odmašťovač univerzální**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2024 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

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

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**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.

**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.

**Amoniak, roztok**

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota                 | Doba expozice | Druh                          | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|-------------------------|---------------|-------------------------------|---------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 350 mg/kg               |               | Potkan                        |         |       |
| Orálně         | LDLo             |          | 43 mg/kg                |               | Člověk                        |         |       |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |          | 9850 mg/m <sup>3</sup>  | 60 minut      | Potkan<br>(Rattus norvegicus) | M       |       |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |          | 13770 mg/m <sup>3</sup> | 60 minut      | Potkan<br>(Rattus norvegicus) | M       |       |
| Inhalačně      | LCLo             |          | 5000 ppm                |               | Člověk                        |         |       |
| Inhalačně      | TCLo             |          | 408 ppm                 |               | Člověk                        |         |       |

**ethoxylovaný mastný alkohol C12-14 7EO**

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota         | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|--------|-----------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 1100-2000 mg/kg |               | Krysa |         | BL    |

**LAVON odmašťovač univerzální**

Datum vytvoření

01.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

**Pyrofosforečnan draselný**

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |               | Myš    |         |       |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |               | Králík |         |       |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

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

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození 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.

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

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

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

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

**Nebezpečnost při vdechnutí**

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

**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.



## LAVON odmašťovač univerzální

Datum vytvoření

01.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

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

## Akutní toxicita

| Amoniak, roztok  |           |               |                            |           |       |
|------------------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|-------|
| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí | Zdroj |
| LC <sub>50</sub> | 0,53 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           |       |
| EC <sub>50</sub> | 24 mg/l   | 48 hodin      | Bezobratlí (Daphnia magna) |           |       |

## ethoxylovaný mastný alkohol C12-14 7EO

| Parametr         | Hodnota  | Doba expozice | Druh                      | Prostředí | Zdroj |
|------------------|----------|---------------|---------------------------|-----------|-------|
| EC <sub>50</sub> | 2,6 mg/l |               | Ryby (Cyprinus carpio)    |           | BL    |
| EC <sub>50</sub> | 0,5 mg/l |               | Dafnie (Daphnia magna)    |           | BL    |
| EC <sub>50</sub> | 0,5 mg/l |               | Řasy (Chlorella vulgaris) |           | BL    |

## Pyrofosforečnan draselný

| Parametr          | Hodnota   | Doba expozice | Druh       | Prostředí | Zdroj |
|-------------------|-----------|---------------|------------|-----------|-------|
| LC <sub>50</sub>  | >100 mg/l | 96 hodin      | Ryby       |           |       |
| EC <sub>50</sub>  | >100 mg/l | 48 hodin      | Bezobratlí |           |       |
| ErC <sub>50</sub> | >100 mg/l | 72 hodin      | Řasy       |           |       |

## Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                              | Prostředí | Zdroj |
|------------------|-----------|---------------|-----------------------------------|-----------|-------|
| LC <sub>50</sub> | 1-10 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)        |           | BL    |
| EC <sub>50</sub> | 9,81 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)            |           | BL    |
| EC <sub>50</sub> | >61 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum)  |           | BL    |
| NOAEC            | 260 mg/l  | 16 hodin      | Bakterie (Salmonella typhimurium) |           | BL    |

## Chronická toxicita

| Amoniak, roztok |          |               |                            |           |  |
|-----------------|----------|---------------|----------------------------|-----------|--|
| Parametr        | Hodnota  | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |  |
| NOEC            | 1,2 mg/l | 61 dní        | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           |  |



## LAVON odmašťovač univerzální

Datum vytvoření 01.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění.

**Biologická odbouratelnost****ethoxylovaný mastný alkohol C12-14 7EO**

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-----------|-------------------------|-------|
|          | >60 %   | 28 dní        |           | Biologicky odbouratelný | BL    |

**Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts**

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-----------|-------------------------|-------|
|          |         |               |           | Biologicky odbouratelný |       |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

**Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts**

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|-------|
| Log Kow  | 2,76    |               |      |           |              | BL    |

**12.4. Mobilita v půdě**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

**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 zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**LAVON odmašťovač univerzální**

Datum vytvoření

01.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

**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**

20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

**Kód druhu odpadu pro obal**

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

**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

## LAVON odmašťovač univerzální

Datum vytvoření

01.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

## 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. 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

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Zapracovány údaje o nebezpečných látkách obsažených ve směsi.

## ODDÍL 16: Další informace

## Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|      |  |
|------|--|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                          |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.      |
| H315 | Dráždí kůži.   |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                      |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                      |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.             |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                  |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

## Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |   |
|----------------|---|
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.   |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P280           | Používejte ochranné brýle.  |
| 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. |
| P310           | Okamžitě volejte lékaře.  |

## 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.

**LAVON odmašťovač univerzální**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2024 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

**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                                    |
| 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                     |
| log K <sub>ow</sub> | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| NOAEC               | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOEC                | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |
| 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   |
| Acute Tox.          | Akutní toxicita  |
| Aquatic Acute       | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)  |
| Aquatic Chronic     | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)   |
| Eye Dam.            | Vážné poškození očí  |
| Skin Corr.          | Žíravost pro kůži  |

**LAVON odmašťovač univerzální**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.08.2024 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

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)**

První vydání.

**Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

**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.