

**LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy**

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 30.12.2022 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy
Látka / směs směs
Číslo 10103
UFI NDYV-90V1-U00V-UMD6
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Univerzální dezinfekce na ruce a povrchy s vysokým obsahem ethanolu. Biocidní přípravek PT1, PT2, PT4. Spotřebitelské a profesionální použití.
Hlavní zamýšlené použití
PP-BIO-1 Biocidní přípravky pro osobní hygienu
Sekundární použití
F Směsi pro další formulaci
PP-BIO-2 Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat
PP-BIO-4 Biocidní přípravky pro oblast potravin a krmiv
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 Puškinská 590, Hlouška, Kutná Hora, 28401
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 27806391
DIČ CZ27806391
Telefon +420 720 070 095
Email info@lavon.cz
Adresa www stránek www.lavon.cz
Adresa elektronické pošty odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list
Jméno LAVON trade s.r.o.
Email info@lavon.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
NEPŘETRŽITÁ SLUŽBA: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402. Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 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.

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

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

LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 30.12.2022 | | |

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním do sběrného místa nebo firmě autorizované pro nakládání s odpady.

Doplňující informace

dezinfekční prostředky

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

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.



LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 30.12.2022 | | |

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. |
|--|-------------|---------------------|--|-------|
| Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43 | ethanol | 50-75 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 % | 1 |
| Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 | butanon | <3 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | 1 |
| Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 | propan-2-ol | <3 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 1 |

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

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

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

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, přetrvává-li podráždění kůže.

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.

**LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy**

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 30.12.2022 | | |

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**

Nevolnost, zvracení, závrať, dýchací potíže, páry mohou dráždit dýchací cesty a sliznice.

Při styku s kůží

Neočekávají se. Odmašťuje pokožku.

Při zasažení očí

Může způsobit: pálení, zarudnutí, slzení. Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Může vyvolat příznaky podobné opilosti, nevolnost, zvracení, průjem, závratě. Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

Další údaje

Látka může způsobit poruchy centrálního nervového systému, poruchy látkové výměny, poškození jater a ledvin.

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

Hořlavá kapalina a páry. Snadno se vznítí působením vysokých teplot, jisker či otevřeného plamene. Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se u země, mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu. Vdechování produktů rozkladu může být zdravotně nebezpečné, produktem nedokonalého spalování může být oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Nádrže mohou vlivem tepla explodovat. Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.

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. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. 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**

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 30.12.2022 | | |

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. 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 zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. 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. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

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. Nevystavujte slunci. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|------------|----------------|
| 200 ml | láhev | |
| 500 ml | láhev | |
| 5 l | kanystr | |
| 750 ml | láhev | |
| 1 l | láhev | |
| 10 l | kanystr | |
| 15 l | kanystr | |
| 25 l | kanystr | |
| 20 l | kanystr | |

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 25 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Dezinfekční prostředek s vysokým obsahem alkoholu.
Dbát pokynů uvedených na štítku výrobku.



LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 30.12.2022 | | |

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. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočet na ppm | Poznámka |
|----------------------------|-------|------------------------|-----------------|---|
| ethanol (CAS: 64-17-5) | PEL | 1000 mg/m ³ | 0,522 | |
| | NPK-P | 3000 mg/m ³ | 0,522 | |
| butanon (CAS: 78-93-3) | PEL | 600 mg/m ³ | 0,334 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | NPK-P | 900 mg/m ³ | 0,334 | |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | PEL | 500 mg/m ³ | 0,400 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | NPK-P | 1000 mg/m ³ | 0,400 | |

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|------------------------|--------------|-----------------------|
| butanon (CAS: 78-93-3) | OEL 8 hodin | 600 mg/m ³ |
| | OEL 8 hodin | 200 ppm |
| | OEL 15 minut | 900 mg/m ³ |
| | OEL 15 minut | 300 ppm |

DNEL

butanon

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

**LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy**

Datum vytvoření 01.12.2020

Datum revize 30.12.2022

Číslo verze

2.0

ethanol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci | Inhalačně | 950 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | BL |
| Pracovníci | Inhalačně | 1900 mg/m ³ | Akutní účinky místní | | BL |
| Spotřebitelé | Orálně | 87 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | BL |
| Pracovníci | Dermálně | 343 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | BL |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 114 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | BL |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 950 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | BL |
| Spotřebitelé | Dermálně | 206 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | BL |

propan-2-ol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci | Inhalačně | 500 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | BL |
| Pracovníci | Dermálně | 888 mg/kg | Chronické účinky systémové | | BL |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 89 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | BL |
| Spotřebitelé | Dermálně | 319 mg/kg | Chronické účinky systémové | | BL |
| Spotřebitelé | Orálně | 26 mg/kg | Chronické účinky systémové | | BL |

PNEC

butanon

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--|-----------------------------|-------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí | 55,8 mg/l | | BL |
| Mořská voda | 55,8 mg/l | | BL |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 55,8 mg/l | | BL |
| Sladkovodní sedimenty | 284,74 mg/kg potravy | | BL |
| Mořské sedimenty | 284,7 mg/kg potravy | | BL |
| Půda (zemědělská) | 22,5 mg/kg sušiny půdy | | BL |
| Potravinový řetězec | 1000 mg/kg sušiny sedimentu | | BL |

ethanol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|-----------------------|-----------|-------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí | 0,96 mg/l | | BL |
| Mořská voda | 0,79 mg/l | | BL |
| Voda (občasný únik) | 2,75 mg/l | | BL |



LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 30.12.2022 | | |

ethanol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--|-----------------------------|-------------------|-------|
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 580 mg/l | | BL |
| Sladkovodní sedimenty | 3,6 mg/kg | | BL |
| Půda (zemědělská) | 0,63 mg/kg | | BL |
| Potravinový řetězec | 0,38 mg/kg sušiny sedimentu | | ECHA |
| Mořské sedimenty | 2,9 mg/kg | | BL |

propan-2-ol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--|------------|-------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí | 140,9 mg/l | | BL |
| Mořská voda | 140,9 mg/l | | BL |
| Sladkovodní sedimenty | 552 mg/kg | | BL |
| Mořské sedimenty | 552 mg/kg | | BL |
| Půda (zemědělská) | 28 mg/kg | | BL |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 2251 mg/l | | BL |
| Mořská voda (občasný únik) | 140,9 mg/l | | BL |
| Potravinový řetězec | 160 mg/kg | | BL |

8.2. Omezování expozice

Dbát bezpečnostních pokynů pro práci s chemickými látkami. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem. 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: Při běžné manipulaci není potřebná. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Zabránit vdechování par, plynů a aerosolů. 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



LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 30.12.2022 | | |

| | |
|---|---|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | bezbarvý |
| Zápach | bez parfemace, po alkoholu |
| Bod tání/bod tuhnutí | nestanoveno |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu ethanol (CAS: 64-17-5) | nestanoveno 78,3 °C |
| Hořlavost | hořlavý |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti ethanol (CAS: 64-17-5) | nestanoveno 3,5 % |
| ethanol (CAS: 64-17-5) | 15 % |
| Bod vzplanutí ethanol (CAS: 64-17-5) | nestanoveno 12 °C |
| Teplota samovznícení ethanol (CAS: 64-17-5) | nestanoveno 363 °C |
| Teplota rozkladu | nestanoveno |
| pH | 6,5-7,2 (neředěno) |
| Kinematická viskozita | nestanoveno |
| Rozpustnost ve vodě | zcela mísitelný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | nevztahuje se na směsi |
| Tlak páry ethanol (CAS: 64-17-5) | nestanoveno 55 hPa při 20 °C |
| Hustota a/nebo relativní hustota ethanol (CAS: 64-17-5) | nestanoveno 0,7844 g/cm ³ při 20 °C |
| Relativní hustota páry | nestanoveno |
| Charakteristiky částic | vztahuje se na tuhé látky |
| Forma | kapalina |

9.2. Další informace

neuveveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Směs je hořlavá. Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí s alkalickými kovy, kovy alkalických zemin, alkalickými oxidy, silnými oxidačními činidly, halogen-halogenovými sloučeninami, oxidem chromovým, chromylchloridem, ethylenoxidem, fluorem, chloristany, manganistanem draselným, oxidy fosforu, kyselinou sírovou, kyselinou chloristou, kyselinou manganistou, kyselinou dusičnou, oxidem dusičným, hexafluoridy uranu, peroxidem vodíku. Nejsou známy.



LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 30.12.2022 | | |

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

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. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

butanon

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|-------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 423 | 2193 mg/kg | | Potkan | | BL |
| Dermálně | LD ₅₀ | OECD 402 | >8050 mg/kg | | Králík | | BL |
| Inhalačně | LC ₅₀ | OECD 413 | >5000 ppm | | Potkan | | BL |

ethanol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------|------------------|--------|--------------|---------------|--------|---------|----------|
| Inhalačně (páry) | LC ₅₀ | | 124,7 mg/l | 4 hodiny | Potkan | | BL, ECHA |
| Orálně | LD ₅₀ | | 10470 mg/kg | | Potkan | | BL, ECHA |
| Dermálně | LD ₅₀ | | >15800 mg/kg | | | | BL |

propan-2-ol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|-------------------------|---------------|-------------------------------|---------|-------|
| Orálně | LC ₅₀ | | 5840 mg/kg | | Krysa | | BL |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 13900 mg/kg | | Králík | | BL |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | 25000 mg/m ³ | | Krysa | | BL |
| Inhalačně | LC ₅₀ | OECD 403 | 10000 ppm | 6 hodin | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethanol

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|--------------|---------------|--------|-------|
| | Žádný účinek | | Králík | BL |



LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 30.12.2022 | | |

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

ethanol

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|----------|---------------|--------|-------|
| | Dráždí | | Králík | BL |

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.

propan-2-ol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|---------|----------|-------------------------------------|---------|-------|
| | NOEC | 500 ppm | | Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>) | | BL |

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici relevantní údaje. 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

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

butanon

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|------------|---------------|--|-----------|-------------------|-------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | 2993 mg/kg | 96 hodin | Ryby (<i>Pimephales promelas</i>) | | | BL |
| EC ₅₀ | OECD 202 | 308 mg/l | 48 hodin | Dafnie (<i>Daphnia magna</i>) | | | BL |

LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 30.12.2022 | | |

butanon

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|-----------|---------------|--|-----------|-------------------|-------|
| EC ₅₀ | OECD 201 | 2029 mg/l | 96 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | BL |

ethanol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|--------|-----------|---------------|------------|-----------|-------------------|----------|
| LC ₅₀ | | 14,2 g/l | 96 hodin | Ryby | | Experimentálně | BL, ECHA |
| EC ₅₀ | | 5012 mg/l | 48 hodin | Bezobratlí | | Statický systém | BL, ECHA |
| EC ₅₀ | | 275 mg/l | 72 hodin | Řasy | | Experimentálně | BL, ECHA |

propan-2-ol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|--------|-------------|---------------|------------------------|-----------|-------------------|-------|
| LC ₅₀ | | 9640 mg/l | 48 hodin | Ryby (Leuciscus idus) | | | |
| EC ₅₀ | | >10000 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | | BL |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

butanon

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|-------|
| | OECD 301D | 98 % | 28 dní | | Snadno biologicky odbouratelný | BL |

propan-2-ol

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

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergencích v platném znění. Směs je biologicky rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

butanon

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|-------|
| Log Pow | 0,3 | | | | 40°C | BL |

Data pro směs nejsou k dispozici. Neuvedeno.

12.4. Mobilita v půdě

Data pro směs nejsou k dispozici. Neuvedeno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy**

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 30.12.2022 | | |

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.

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 *
- 07 07 04 Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy *

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**

UN 1170

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ETHANOL, ROZTOK

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 30.12.2022 | | |

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

| | |
|-----------------------------------|------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 33 |
| UN číslo | 1170 |
| Klasifikační kód | F1 |
| Bezpečnostní značky | 3 |



Letecká přeprava - ICAO/IATA

| | |
|--------------------------|-----|
| Balící instrukce pasažér | 353 |
| Balící instrukce kargo | 364 |

Námořní přeprava - IMDG

| | |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostní plán) | F-E, S-D |
| MFAG | 305 |

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 (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění. 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. 190/2018 Sb., kterou se mění 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.

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

| | |
|------|--------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 30.12.2022 | | |

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. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| 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. |
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním do sběrného místa nebo firmě autorizované pro nakládání s odpady. |

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 ₅₀ | 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 ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| log K _{ow} | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| 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) |

**LAVON univerzální dezinfekce na ruce a povrchy**

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.12.2020 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 30.12.2022 | | |

| | |
|------------|--|
| 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 |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| 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)

Nahrazuje verzi 1.0 z 1.12.2020. Aktualizovaný formát podle nařízení (EU) 2020/878 (novela nařízení REACH), přepracovaný formát- rozdíl v oddílech 4-10.

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.