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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **Lavosept® roztok na plochy a nástroje**
UFI: NH00-U0NS-400U-SMHM

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

Použití směsi: **Lavosept roztok na plochy a nástroje** se používá pro dezinfekci a mytí všech omyvatelných ploch, povrchů a nástrojů. Roztok pro přímé použití.

Nedoporučená použití: Pouze pro profesionální použití. Směs by neměla být použitá pro žádný jiný účel než je doporučeno.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Jméno nebo obchodní jméno: **AMOENÉ s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: B. Němcové 1238, 742 58 Příbor, Česká republika
Identifikační číslo: 258 68 501
Telefon: **+420 720 403 443**
e-mail: servis@amoene.cz
Odborně způsobilá osoba: Ing., Mgr. Petra Jandourková, **servis@amoene.cz**

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo společnosti: **+420 720 403 443**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon nepřetržitě: +420 224 919 293 nebo 224 915 402, fax +420 224 914 570

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)**

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319
Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1A, H317
Nebezpečnost pro vodní prostředí, Aquatic Chronic 3, H412

**2.2 Prvky označení**

**Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:**

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**

**Signální slovo:** Varování
**Standardní věty o nebezpečnosti:**
**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.
**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**
**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
**P280** Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ 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.
**P302+P352** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.
**P333+P313** Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
**P337+P313** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
**P501** Odstraňte obsah/ obal předáním firmě autorizované pro nakládání s odpady.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT) nebo velmi perzistentní, velmi bioakumulativní (vPvB) v souladu s přílohou XIII Nařízení 1907/2006/EC.

## ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách

### 3.1 Látky

Jedná se o směs.

### 3.2 Směsi

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky dle Nařízení 1272/2008/ES (CLP):

| Název látky | Obsah v hm% | ES-číslo | CAS-číslo | Indexové číslo |
|---|---|---|---|---|
| Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chloridy | 0,6 | 269-919-4 | 68391-01-5 | --- |
| **Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:**<br>Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302<br>Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1B, H314<br>Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318<br>Nebezpečnost pro vodní prostředí, Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Nebezpečnost pro vodní prostředí, Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>*ATE, orálně: 500 mg/kg* | | | | |
| Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát | 0,3 | 200-573-9 | 64-02-8 | 607-428-00-2 |
| **Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:**<br>Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302<br>Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318<br>*ATE, orálně: 500 mg/kg* | | | | |
| Dodekan-1-ol ethoxylovaný | 0,2 | --- | 9002-92-0 | --- |
| **Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:**<br>Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302<br>Nebezpečnost pro vodní prostředí, Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>*ATE, orálně: 500 mg/kg* | | | | |
| Glutaral | 0,15 | 203-856-5 | 111-30-8 | 605-022-00-X |
| **Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:** | | | | |

Akutní toxicita, inhalačně, Acute Tox. 2, H330
Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 3, H301
Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1B, H314
Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1A, H317
Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318
Senzibilizace dýchacích cest, Resp. Sens. 1, H334
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H335
Nebezpečnost pro vodní prostředí, Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, Aquatic Chronic 2, H411
EUH071
*ATE, orálně: 100 mg/kg*
*ATE, inhalačně-prach/mlha: 0,05 mg/l*
*SKL: STOT SE 3, H335: 0,5 %≤C<5 %.*
*Pro látku jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí, viz oddíl 8.*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cetylpyridinium chlorid | 0,05 | 204-593-9 | 123-03-5 | --- |

**Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:**
Akutní toxicita, inhalačně, Acute Tox. 2, H330
Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302
Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315
Vážné poškození očí, Eye Dam.1, H318
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H335
Nebezpečnost pro vodní prostředí, Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
*LD50, orálně, potkan: 560,3 mg/kg*
*ATE, inhalačně-prach/mlha: 0,054 mg/l*

**Plné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.** SKL – specifické koncentrační limity.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**

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

**Při nadýchání:** Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a ponechejte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

**Při styku s kůží:** Potřísněné místo omyjte mýdlem a vodou a ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**Při zasažení očí:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Při požití:** Při požití vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře vyhledejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Okamžitá lékařská pomoc by neměla být nutná.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Směs není hořlavá. Hasivo přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

Nevhodná hasiva: silný proud vody.

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

Není známa.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Požární ochranný oblek (použití jen mimo nebezpečnou zónu), oblek proti sálavému teplu nebo tepelně ochranný oblek, v nebezpečné zóně izolační dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zajistěte dobré větrání. Pracovníci úklidu musí používat osobní ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte průniku do kanalizace, vody a půdy. Při průniku do vody informujte uživatele a zastavte její používání.

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

Zasypat vhodným sorbentem na chemikálie a smést do nádoby na odpad, případně uniklý materiál očistěte velkým množstvím vody.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíly 10 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

S dezinfekčním přípravkem pracujte v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat ochranné pracovní pomůcky a zabraňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především aniontových tenzidů, silné kyseliny, silné zásady. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s výrobkem. Nevdechujte prach/ výpary. Zabraňte nadbytečné kontaminaci prostředí. Zamezte únikům do prostředí při manipulaci.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavíratelných obalech. Uchovejte mimo dosah dětí. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Je nutné chránit proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování v rozsahu -10 až +30°C.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Uvedeno na etiketě výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry**
**Česká republika (nařízení vlády č. 361/2007Sb. v platném znění):**

| Složka | CAS | PEL [mg.m$^{-3}$] | NPK-P [mg.m$^{-3}$] |
|---|---|---|---|
| **1,5-pentadial (glutaraldehyd)** | **111-30-8** | **0,2** | **0,4** |

*Poznámka I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.*
*Poznámka S – látka má senzibilizující účinek.*
*Faktor přepočtu na ppm 0,240 (Přepočet z údaje o hmotnostní koncentraci v mg/m$^3$ na údaj o objemové koncentraci v ppm platí za podmínky teploty 20°C a tlaku 101,3 kPa).*
*PEL přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší*
*NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky na pracovišti*

**8.2 Omezování expozice**

**Omezování expozice pracovníků**

**Technická opatření**: zajištěnost větrání.

**Ochrana dýchacích cest**: při normální aplikace není vyžadována

**Ochrana rukou**: ochranné rukavice (např. EN 374)

**Ochrana očí**: ochranné brýle (např. EN166)

**Ochrana kůže**: ochranný oděv

**Další údaje**: Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem, pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky.

**Omezování expozice životního prostředí:** Není specifikováno.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|---|---|
| Skupenství: | **kapalné** |
| Barva: | **nažloutlá** |
| Zápach (vůně): | **aldehydová s obsahem vonné kompozice** |
| Prahová hodnota zápachu: | **není stanovena** |
| pH: | **není stanovena** |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C): | **není stanovena** |
| Počáteční bod varu (při 98,7kPa ve °C): | **není stanovena** |
| Bod vzplanutí (při 1013 hPa ve °C): | **není stanovena** |
| Rychlost odpařování: | **není stanovena** |

| | |
|---|---|
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | **není stanovena** |
| Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti (% obj.): | **není stanovena** |
| Tlak páry (Pa při 25°C): | **není stanovena** |
| Hustota páry: | **není stanovena** |
| Relativní hustota (v $g.cm^{-3}$ při 25°C): | **není stanovena** |
| Rozpustnost (v g/l při 25°C): | **mísitelný** |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log $p_{ow}$ při 25 °C a pH 6,7): | **není stanoven** |
| Teplota samovznícení (při 1013 hPa ve °C): | **není stanovena** |
| Teplota rozkladu: | **není stanovena** |
| Viskozita dynamická (mPa.s při 20 °C): | **není stanovena** |
| Výbušné vlastnosti: | **nevýbušný** |
| Oxidační vlastnosti: | **nevykazuje** |

**9.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita**

Neuvedeno.

**10.2 Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Neuvedeno.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Působení vysokých teplot, příp. přímé sluneční záření. Mísení s aniontovými tenzidy.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Aniontové tenzidy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou specifikovány.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*ATE směsi, orálně: 26 316 mg/kg*

*ATE směsi, inhalačně-prach/mlha: 25,6 mg/l*

**Žíravost/ dráždivost pro kůži:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození/ podráždění očí:** způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/ kůže:** může vyvolat alergickou kožní reakci.

**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.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Do životního prostředí se může dostat z odpadních vod.

**Stabilita:** mísitelný s vodou

**Adsorpce:** není stanovena

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Jedná se o směs, žádná ze složek není zařazena.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou specifikovány.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Zabraňte úniku do životního prostředí – zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/ národními předpisy. Zákon č.541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, Zákon č.477/2001 Sb., o balech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) v platném znění.
Obecné: Malá množství mohou být likvidována společně s odpadem z domácnosti. Větší množství odpadu a použité obaly předejte firmě autorizované pro nakládání s odpady.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|---|---|
| **14.1 UN číslo nebo ID číslo** | nevztahuje se |
| **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | nevztahuje se |
| **14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu** | nevztahuje se |
| **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):** | nevztahuje se |
| **14.4 Obalová skupina** | nevztahuje se |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | NE |
| **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | údaje nejsou k dispozici |
| **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | údaje nejsou k dispozici |

## 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. 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;
- 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;
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů;
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

**Seznam zkratek**

| | |
|---|---|
| CAS: | Chemical Abstracts Service |
| CLP: | Třídění, označení, regulace, balení |
| CSR: | Zpráva o chemické bezpečnosti |
| DNEL: | odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC: | Evropská komise |

| | |
|---|---|
| $EC_{50}$: | Střední účinná (efektivní) koncentrace $EC_{50}$ - je využívána při testech toxicity. Střední účinná koncentrace $EC_{50}$ představuje koncentraci zkoušené látky mající za následek 50% úhyn či 50% snížení růstu nebo růstové rychlosti ve vztahu ke kontrolnímu vzorku. |
| ECHA | Evropská chemická agentura v Helsinkách |
| EINECS: | Evropský seznam existujících komerčních chemických látek |
| Irrit.: | dráždivý |
| $LC_{50}$: | smrtelná (letální) koncentrace, 50 % (letální koncentrace) je využívána při testech toxicity |
| $LD_{50}$: | absolutní smrtelná (letální) dávka, při které zemře 50 % objektů |
| PBT: | perzistentní, bioakumulativní a toxický (zkratka PBT z angl. persistent, bio-accumulative and toxic) |
| PNEC: | odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (zkratka PNEC z angl. predicted no-effect concentration) |
| REACH: | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (zkratka REACH z angl. registration, evaluation, authorisation and restrictionofchemicals) |
| Tox.: | toxicita |
| vPvB: | vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky |
| Skin Sens.: | Senzibilizace kůže kategorie 1 |
| Acute Tox. 1: | Akutní toxicita kategorie 1 |
| Skin Corr. 1B: | Žíravost pro kůži kategorie 1B |
| Eye Irrit. 2: | Podráždění očí kategorie 2 |
| Aquatic Acute 1: | Nebezpečí pro životní prostředí kategorie 1 |
| Resp. Sens. 1: | Senzibilizace dýchacích cest kategorie 1 |

**Datum vydání:** 2.11.2023

**Revizní poznámky:** změna složení směsi; změna klasifikace složek; změna označení; změna pokynů pro bezpečné zacházení; změna v oddílech 4, 7, 8, 11,12; změna formátu dle nařízení 878/2020/EU; celková revize.

**Seznam uváděných vět:**
**H301** Toxický při požití.
**H302** Zdraví škodlivý při požití.
**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
**H315** Dráždí kůži.
**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
**H318** Způsobuje vážné poškození očí.
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.
**H330** Při vdechování může způsobit smrt.
**H334** Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
**H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
**H400** Vysoce toxický pro vodní prostředí.
**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
**H411** Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Metoda klasifikace:** výpočet.

**Zdroje informací:** bezpečnostní listy surovin, ECHA.

**Školení zaměstnanců:** Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.