

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název: **Lavosept® K**

Další názvy směsi: Lavosept K s vůní

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití směsi: **Lavosept K** se používá pro dezinfekci a mytí všech omyvatelných ploch a povrchů, zejména v sociální a zdravotnické sféře.

Nedoporučená použití: Směs by neměla být použita 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: +420 556 722 201

e-mail: [servis@amoene.cz](mailto:servis@amoene.cz)Odborně způsobilá osoba: Ing. Eliška Bochňáková, [amoene.lab@seznam.cz](mailto:amoene.lab@seznam.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo společnosti: +420 556 722 201

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**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)****Acute Tox. 4, H332** Zdraví škodlivý při vdechování.**Skin Corr. 1B, H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**Eye Irrit. 2, H319** Způsobuje vážné podráždění očí.**Resp. Sens. 1, H334** Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.**Skin Sens. 1, H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.**Aquatic Acute 1, H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.**Aquatic Chronic 1, H410** Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly:



Signální slovo: **VAROVÁNÍ, NEBEZPEČÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H332** Zdraví škodlivý při vdechování.

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H334** Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**H400** Vysoce toxický pro vodní prostředí.

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí

**P280** Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**P304+P340+P342+P311 PŘI VDECHNUTÍ.** Přineste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích volejte lékaře.

**P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs není zařazena jako 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):

Složka	Benzalkonium chlorid	Pentadial Glutaraldehyd	Tetrasodium EDTA	POE 8 lauryl	Cetylpyrrolidinium chlorid
--------	----------------------	-------------------------	------------------	--------------	----------------------------

				alkohol	
<b>Číslo CAS</b>	68989-00-4	111-30-8	64-02-8	9002-92-0	6004-24-6
<b>Číslo EINECS</b>	273-544	203-856-5	200-573-9	-	204-593-9
<b>Obsah (hm %)</b>	6	1,5	3	2	0,5
<b>Klasifikace podle CLP</b>	Skin Corr. 1A, H314	Acute Tox. 3, H301, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Acute Tox. 4	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

#### 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 nebezpečí ztráty vědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy a dbejte na průchodnost dýchacích cest.

**Při nadýchání:** Odstraňte zdroj expozice a zajistěte postiženému přívod čerstvého vzduchu. V případě, že postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Přivolejte lékaře.

**Při styku s kůží:** Při havarii omyjte zasažené části těla vodou a mýdlem.

**Při zasažení očí:** Oči důkladně vyplachujte velkým množstvím vody. Zajistěte lékařské ošetření.

**Při požití:** Při požití vypláchněte ústa vodou, a pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Dejte mu pít vodu. Nevyvolávejte zvracení. Přivolejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Směs je zdraví škodlivá při vdechování a při požití, dráždí dýchací orgány a kůži, může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

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

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

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

Nevhodná hasiva: Nejsou uvedena, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru se mohou vlivem vysokých teplot uvolňovat toxické a korozivní zplodiny.

**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:** Zamezte styku s kůží a očima. Pro únik ze zamořeného prostoru použijte masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření. Odstraňte zdroje vznícení. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zdržujte se pokud možno na návětrné straně.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte průniku do kanalizace, vody a půdy. Při průniku do vody informujte uživatele a zastavte její používání. Při rozsáhlejší kontaminaci zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným pověřeným úřadem - referátem životního prostředí či příslušným inspektorátem ČIŽP.

**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 oddíl 10 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat ochranné pracovní pomůcky a zabraňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s výrobkem. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Zamezit 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. Uchovávejte 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.):

Složka	CAS	PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]
1,5-pentadial (glutaraldehyd)	111-30-8	0,2	0,4

*PEL přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší*

*NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší*

8.1.1 DNEL (Derived No Effect Level) pro expozici pracovníků: nestanovuje se, jedná se o směs.

### 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 nebo štít (např. EN 166)

**Ochrana kůže:** ochranný oděv, rukavice

**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

Vzhled:	nažloutlá kapalina
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:	<b>není stanovena</b>
Relativní hustota (v g.cm <sup>-3</sup> při 25°C):	<b>není stanovena</b>
Rozpustnost (v g/l při 25°C):	<b>mísitelný</b>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log p <sub>ow</sub> při 25 °C a pH 6,7):	<b>není stanoven</b>
Teplota samovznícení (při 1013 hPa ve °C):	<b>není stanovena</b>
Teplota rozkladu:	<b>není stanovena</b>
Viskozita (mPa.s při 20 °C):	<b>není stanovena</b>
Výbušné vlastnosti:	<b>nevýbušný</b>
Oxidační vlastnosti:	<b>nevykazuje</b>

**9.2 Další informace:** nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Směs reaguje s kyselinami, alkáliemi a silnými oxidačními a redukčními činidly.

**10.2 Chemická stabilita:** Při normálních podmínkách stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Směs reaguje s kyselinami, alkáliemi a silnými oxidačními a redukčními činidly za vzniku nebezpečných chemických reakcí.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při působení vysokých teplot, příp. vlivem dlouhodobého přímého slunečního záření. Působením silných zásad a kyselin, či působením redukčních a oxidačních činidel.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Oxidační a redukční činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou specifikovány.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Hodnocení podle CLP:**

**11.1 Akutní toxicita:** kategorie 4 (výpočtová metoda)

**11.2 Dráždivost:** způsobuje poleptání/podráždění kůže a očí.

**11.3 Senzibilizace:** Senzibilizující při vdechování a při styku s kůží – může způsobit podráždění dýchacích cest, při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**11.4 Mutagenita (in vitro a in vivo studie):** není klasifikována

**11.5 Karcinogenita (potkan, myš):** není klasifikována

**11.6 Toxicita pro reprodukci (potkan):** není klasifikována

**11.7 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** není klasifikována

**11.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** není klasifikována

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**12.1.1 Vodní organismy:** Akutní a chronická 1. kategorie.

**12.1.2 Toxicita na sedimenty:** data nejsou dostupná

**12.1.3 PNEC(Predicated No EffectConcentration):** nestanovuje se, jedná se o směs

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** není stanoven

**12.3 Bioakumulační potenciál:** není stanoven

**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 Jiné nepříznivé účinky:** nejsou specifikovány

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Nakládat v souladu s platnou legislativou pro odpady a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do pracovního a životního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Uniklý produkt sanovat dle bodu 6.3, následně předat osobě, oprávněné nakládat s nebezpečným odpadem. Zabraňte úniku do kanalizace. Doporučeným způsobem zneškodnění je materiálové, následně energetické využití. Pro doplňující informace kontaktovat výrobce.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: **Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci produktu. Doporučené zařazení odpadu obalu dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.: 15 01 10\*.**

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>14.1 Číslo OSN (UN):</b>	3082
<b>14.2 Příslušný název OSN (UN):</b>	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná
<b>14.3 Třída, Klasifikační kód:</b>	9
<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):</b>	90

**14.4 Obalová skupina:**

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

ANO

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1.1 Nařízení EU týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi, v aktuálních zněních:

- Směrnice Rady 67/548/EEC ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek;
- 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;
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/2008/ES o odpadech, v platném znění;
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1013/2006/ES o přepravě odpadů, v platném znění;
- Směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí vzniku závažných havárií zahrnujících nebezpečné látky.

### 15.1.2 Předpisy platné v ČR týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi, v aktuálních zněních:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů;
- Vyhláška MPO č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí;
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů (např. vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění);
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Seznam zkratk

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 <sub>50</sub> :	Střední účinná (efektivní) koncentrace EC <sub>50</sub> - je využívána při testech toxicity. Střední účinná koncentrace EC <sub>50</sub> 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 <sub>50</sub> :	smrtelná (letální) koncentrace, 50 % (letální koncentrace) je využívána při testech toxicity
LD <sub>50</sub> :	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 restriction of chemicals)
Tox.:	toxická
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

#### 16.2 Seznam uváděných vět:

##### H-věty:

- H332** Zdraví škodlivý při vdechování.
- H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H319** Způsobuje vážné podráždění očí.
- H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H334** Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H400** Vysoce toxický pro vodní prostředí.
- H410** Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

##### P-věty:

- P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280** Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P302+P352** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- P304+P340+P342+P311** PŘI VDECHNUTÍ. Přineste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích volejte lékaře.
- P305+P351+P338+P310** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

#### 16.4 Použité zdroje

- Bezpečnostní listy jednotlivých složek
- Publikovaná data z ECHA

**Zpracovala: Ing. Eliška Bochnáková**

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.