

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Lavosept® K Koncentrát**

UFI: **YF00-A0YC-U00C-48XJ**

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

Použití směsi: **Lavosept K** se používá pro dezinfekci a mytí všech omyvatelných ploch, povrchů a nástrojů, zejména v sociální a zdravotnické sféře. Jedná se o koncentrát určený k přípravě zředěného roztoku s vodou.

Nedoporučená použití: Pouze pro profesionální 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: **+420 720 403 443**

e-mail: [servis@amoene.cz](mailto:servis@amoene.cz)

Odborně způsobilá osoba: Ing., Mgr. Petra Jandourková, [servis@amoene.cz](mailto: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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)

**Akutní toxicita, inhalačně, Acute Tox. 4, H332** Zdraví škodlivý při vdechování.

**Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1B, H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318** Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest, Resp. Sens. 1, H334** Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## 2.2 Prvky označení

### Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

#### Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

**H332** Zdraví škodlivý při vdechování.

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

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

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

**P304+P340** PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

**P342+P311** Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

**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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

## 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-C10-16-alkyldimethyl, chloridy	6	273-544-1	68989-00-4	---

#### Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1A, H314

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	3	200-573-9	64-02-8	607-428-00-2
---------------------------------------	---	-----------	---------	--------------

#### Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302

Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318

ATE, orálně: 500 mg/kg

Dodekan-1-ol ethoxylovaný 2 --- 9002-92-0 ---

**Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:**

Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302

Nebezpečnost pro vodní prostředí, Aquatic Acute 1, H400 (M=1)

ATE, orálně: 500 mg/kg

Glutaral 1,5 203-856-5 111-30-8 605-022-00-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. 1, 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 0,5 204-593-9 6004-24-6 ---

**Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:**

Akutní toxicita, inhalačně, Acute Tox. 2, H330

Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302

Dráždivost pro kůži, Skin Sens. 1, 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 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 havárii 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. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

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

Při přímém kontaktu s produktem je nutná okamžitá lékařská pomoc.

## 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 oddíly 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. 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 <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]
1,5-pentadiál (glutaraldehyd)	111-30-8	0,2	0,4

*Poznámka I – dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůže.*

*Poznámka S – látka má senzibilizující účinek.*

*Faktor přepočtu na ppm 0,240 (Přepočet z údaje o hmotnostní koncentraci v mg/m<sup>3</sup> 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:** zajištění větrání.

**Ochrana dýchacích cest:** při normální aplikaci 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

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

Hořlavost (pevné látky, plyny):	<b>není stanovena</b>
Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti (% obj.):	<b>není stanovena</b>
Tlak páry (Pa při 25°C):	<b>není stanovena</b>
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

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

**Akutní toxicita:** Zdraví škodlivý při vdechování.

ATE směsi, orálně: 3861 mg/kg

ATE směsi, inhalačně-prach/mlha: 2,55 mg/l

**Žíravost/ dráždivost pro kůži:** Způsobuje těžké poleptání kůže.

**Vážné poškození/ podráždění očí:** Způsobuje vážné poškození očí

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** není klasifikována

**Karcinogenita:** není klasifikována

**Toxicita pro reprodukci:** není klasifikována

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

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

**Nebezpečnost při vdechnutí:** není klasifikována

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Směs je klasifikovaná jako vysoce toxická pro vodní prostředí, 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

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 Katalogu odpadů: 15 01 10\*.**

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):	90
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO
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 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.:	toxicita
vPvB:	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky
Skin Sens.:	Senzibilizace kůže kategorie 1
Acute Tox. 1:	Akutní toxicita kategorie 1
Skin Corr. 1B:	Žravost 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:** 16.1.2023

**Revizní poznámky:** změna klasifikace složek; 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.

**H318** Způsobuje vážné poškození očí.

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H330** Při vdechování může způsobit smrt.

**H332** Zdraví škodlivý při vdechování.

**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.

**EUH071** Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**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.