

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Lavosept® roztok univerzální**

UFI: **TC00-U08Y-H00U-FXCG**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs pro dezinfekci kůže i nástrojů. Roztok pro přímé použití.

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: **+420 720 403 443**

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Hořlavá kapalina, Flam. Liq. 2, H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti:

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

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné brýle.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, 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.
P501 Odstraňte obsah/ obal odevzdáním do sběrného místa.

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
Isopropanol	45	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0

Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Hořlavá kapalina, Flam. Liq. 2, H225

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H336

Pro látku jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí, viz oddíl 8.

Ethanol	30	200-578-6	64-17-5	603-002-00-5
---------	----	-----------	---------	--------------

Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Hořlavá kapalina, Flam. Liq. 2, H225

Pro látku jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí, viz oddíl 8.

Glycerol	1,5	200-289-5	56-81-5	---
----------	-----	-----------	---------	-----

Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Není klasifikován jako nebezpečný.

Pro látku jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí, viz oddíl 8.

Plné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.

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: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. 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:

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost a závratě.

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: prášek, pěna, oxid uhličitý (sníh), tříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výpary se mohou rozšířit na značnou vzdálenost a zpětně vzplanout ke zdroji úniku.

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

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 ČÍŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zasypat vhodným sorbentem na chemikálie a směst do nádoby na odpad, další odstranění viz oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 10 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pro přepravu, skladování a manipulaci platí ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Při manipulaci je třeba dbát všech protipožárních opatření.

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

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. Chraňte před statickou elektřinou. Používejte předepsaná zařízení. Skladujte v originálních obalech v suchých a krytých skladech při teplotách 5 až 25°C chráněných před přímým sluncem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

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]	Poznámka	Faktor přepočtu na ppm
Ethanol	64-17-5	1000	3000	-	0,522
Isopropanol	67-63-0	500	1000	I	0,400
Glycerol	56-81-5	10	15	-	0,261

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

Faktor přepočtu na ppm 0,240 (Přepočet z údaje o hmotnostní koncentraci v mg/m³ 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 aplikaci není vyžadována

Ochrana rukou: při normální aplikaci není vyžadována

Ochrana očí: ochranné brýle nebo štít (např. EN 166)

Ochrana kůže: při normální aplikaci není vyžadována

Další údaje: Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Omezování expozice životního prostředí: Není specifikováno.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalné
Barva:	bezbarvá
Zápach (vůně):	ostrý alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
pH:	není stanovena
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	-100
Počáteční bod varu (při 98,7kPa ve °C):	78-82
Bod vzplanutí (při 1013 hPa ve °C):	12
Rychlost odpařování:	není stanovena

Hořlavost (pevné látky, plyny):	není stanovena
Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti (% obj.):	15/2
Tlak páry (Pa při 25°C):	není stanovena
Hustota páry:	není stanovena
Relativní hustota (při 25°C):	0,78-0,79
Rozpustnost (v g/l při 25°C):	neomezeně rozpustný
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 (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

Za normální teploty nereaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, horké povrchy, jiskry, otevřený oheň.

10.5 Neslučitelné materiály

Alkalické kovy, kovy alkalických zemin, alkalické oxidy, silně oxidační činidla, halogenové sloučeniny, oxid chromový, chromylchlorid, ethylenoxid, fluor, chloristany, manganistan draselný / kyselina sírová, kyselina chloristá, kyselina manganistá, oxidy fosforu, kyselina dusičná, oxid dusičitý, hexafluorid uranu, peroxid vodíku. Nesmí přijít do styku s potravinami.

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: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Žíravost/ dráždivost pro kůži: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození/ podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/ kůže: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs není klasifikovaná jako škodlivá pro životní prostředí.

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. Uniklý produkt sanovat dle oddílu 6.3, následně předat osobě oprávněné nakládat s nebezpečným odpadem. Doporučeným způsobem zneškodnění je materiálové, následně energetické využití. Pro doplňující informace kontaktovat výrobce. Doporučené zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: 07 06 10*

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu: Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci produktu. Doporučené zařazení odpadu obalu dle Katalogu odpadů: 15 01 10* (O/N) nebo 15 01 02*.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo	1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):	33
14.4 Obalová skupina	II
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 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 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 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:	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: 21.4.2023

Revizní poznámky: nevztahuje se.

Seznam uváděných vět:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.