

**Bezpečnostní list  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 15.07.2025

Číslo verze 112.02 (nahrazuje verzi 112.01)

Revize: 14.07.2025

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:** Lerasept® HD**Další obchodní názvy:****Číslo výrobku:** 1001938334850**UFI:** JH52-V2CD-H005-G043**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Omezení použití:**

Na tento výrobek se vztahují omezení použití podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII (viz oddíl 15).

**Použití látky / přípravku** Prostředek na dezinfekci rukou**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**

STOCKMEIER Chemie GmbH &amp; Co.KG, Am Stadtholz 37, DE - 33609 Bielefeld

Tel.: +49 521 / 30 37-0, ehs-bielefeld@stockmeier.de

STOCKMEIER Fluids GmbH &amp; Co. KG, Sanssouci 12, DE – 58802 Balve

Tel.: +49 2375 917 310, fluids@stockmeier.com

BASSERMANN Minerals GmbH &amp; Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 42, DE – 68169 Mannheim

Tel.: +49 621 15 01 0, verkauf@bassermann.de

STOCKMEIER CHEMIA Sp. z o. o., ul. Obornicka 277, PL - 60-691 Poznań

Tel.: +48 61 666 10 66, zamowienia@stockmeier.pl

STOCKMEIER QUIMICA, S.L.U., Avda. del Baix Llobregat, 3- 5, ES – 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)

Tel.: +34 93 506 91 83, tecnico-calidad@stockmeier.es

STOCKMEIER NETHERLANDS B.V., Ridderpoort 5, NL - 2984 BG Ridderkerk

Tel.: +31 180 41 5988, info@stockmeier.nl

WigaChem GmbH - Brown-Boveri-Straße 6/1/22 - AT- 2351 Wiener Neudorf

Tel. 00432236/623-40, office@wigachem.at

KEMTAN AG, Seewenweg 6, CH – 4153 Reinach

Tel.: +41 61 711 20 20, info@kemtan.ch

STOCKMEIER CHEMICALS BELUX SA/NV, Rue de la Station 17, BE – 1300 Limal

Tel.: +32 10 421-320, info@stockmeierchemicalsbelux.com

HDS – Chemie Handels GES.M.B.H., Bauernmarkt 24, AT - 1010 Wien

Tel.: +43 15 32 0 999, office@hds-chemie.at

[www.stockmeier.com](http://www.stockmeier.com)**Obor poskytující informace:**

Oddělení ochrany životního prostředí, Tel.: 0049 / 521 / 3037-381

E-mail: ehs-bielefeld@stockmeier.de

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2025

Číslo verze 112.02 (nahrazuje verzi 112.01)

Revize: 14.07.2025

Obchodní označení: Lerasept® HD

(pokračování strany 1)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Czech toxicological center in Prag - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2, telefon (24 hodin/den): +420 / 224 919 293, 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02 GHS07

**Signální slovo** Varování**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

propan-1-ol

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**Další údaje:**

Podle současného stavu znalostí nejsou obsaženy žádné syntetické polymerní mikročástice &gt; 0,01 %.

**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému** Nedá se použít.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Popis:** Směs zdola uvedených látek s příměsemi, které nejsou nebezpečné.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2025

Číslo verze 112.02 (nahrazuje verzi 112.01)

Revize: 14.07.2025

Obchodní označení: Lerasept® HD

(pokračování strany 2)

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	ethanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Specifická koncentrační mez: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % látky, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	50-100%
CAS: 71-23-8 EINECS: 200-746-9 Reg.nr.: 01-2119486761-29	propan-1-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336	≥3-<10%
CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42	citronová kyselina Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≤2,5%

**SVHC**

Tento přípravek neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) v koncentraci ≥ 0,1 % podle článku 57 nařízení (ES) č. 1907/2006.

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**Složení / Informace o složkách:**

Biocidní látky: 64,0 g ethanolu a 8,0 g propan-1-olu ve 100 g kapalného produktu.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

**Při nadýchání:** Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

**Při požití:**

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

**Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub> písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

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

Možnost tvorby výbušných směsí páry a vzduchu. Při nedokonalém spalování může vznikat oxid uhelnatý CO. Páry jsou těžší než vzduch a rozšiřují se při zemi. Vznícení je možné na větší vzdálenost.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Priložit ochrannou výstroj a znemožnit přístup nechráněným osobám.

Uhasit otevřené plameny. Odstranit zápalné zdroje. Nekouřit. Zamezit vzniku jisker. Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Nevdechovat páry. Postižené prostory důkladně vyvětrat. Učinit preventivní opatření proti vytváření elektrostatického náboje.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2025

Číslo verze 112.02 (nahrazuje verzi 112.01)

Revize: 14.07.2025

Obchodní označení: Lerasept® HD

(pokračování strany 3)

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.

Zředit velkým množstvím vody.

Při úniku většího množství informovat příslušné orgány.

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

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Zajistit dostatečné větrání.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Zajistete dobré větrání/odsávání na pracovišti.**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

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

Nevystavovat působení přímého slunečního záření a jiným tepelným a zápalným zdrojům.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Dodržovat zákony a předpisy o skladování a použití látek ohrožujících jakost vody (Německo).

Skladovat na chladném místě.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Dbát předpisů a technických pravidel pro společné skladování hořlavých kapalin.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Dbát předpisů a technických pravidel pro skladování hořlavých kapalin.

**Skladovací třída:**

3 Hořlavé kapaliny (TRGS 510, skladování nebezpečných látek v přenosných nádobách)

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**\* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:****64-17-5 ethanol**

NPK	Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m <sup>3</sup> , 1566 ppm
	Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 522 ppm

**DNEL****64-17-5 ethanol**

Orálně	DNEL (population)	87 mg/kg bw/day (Dlouhodobé systémové účinky)
Pokožkou	DNEL (worker)	8238 mg/kg bw/day (Dlouhodobé systémové účinky)
Inhalováním	DNEL (worker)	380 mg/m <sup>3</sup> (Dlouhodobé systémové účinky)
	DNEL (population)	114 mg/m <sup>3</sup> (Dlouhodobé systémové účinky)

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2025

Číslo verze 112.02 (nahrazuje verzi 112.01)

Revize: 14.07.2025

**Obchodní označení: Lerasept® HD**

(pokračování strany 4)

<b>71-23-8 propan-1-ol</b>		
Orálně	DNEL (population)	61 mg/kg bw/day (Dlouhodobé systémové účinky)
Pokožkou	DNEL (worker)	136 mg/kg bw/day (Dlouhodobé systémové účinky)
Inhalováním	DNEL (population)	81 mg/kg bw/day (Dlouhodobé systémové účinky)
	DNEL (worker)	1723 mg/m <sup>3</sup> (Akutní - systémové účinky)
	DNEL (population)	268 mg/m <sup>3</sup> (Dlouhodobé systémové účinky)
	DNEL (worker)	1036 mg/m <sup>3</sup> (Akutní - systémové účinky)
	DNEL (population)	80 mg/m <sup>3</sup> (Dlouhodobé systémové účinky)
<b>78-93-3 butanonu</b>		
Orálně	DNEL (population)	31 mg/kg bw/day (Dlouhodobé systémové účinky)
Pokožkou	DNEL (worker)	1161 mg/kg bw/day (Dlouhodobé systémové účinky)
Inhalováním	DNEL (population)	412 mg/kg bw/day (Dlouhodobé systémové účinky)
	DNEL (worker)	600 mg/m <sup>3</sup> (Dlouhodobé systémové účinky)
	DNEL (population)	106 mg/m <sup>3</sup> (Dlouhodobé systémové účinky)
<b>PNEC</b>		
<b>64-17-5 ethanol</b>		
PNEC aqua	2,75 mg/l (přerušované uvolňování)	
	0,96 mg/l (sladká voda)	
	0,79 mg/l (mořská voda)	
PNEC sediment	3,6 mg/kg dw (sladká voda)	
	2,9 mg/kg dw (mořská voda)	
PNEC soil	0,63 mg/kg dw (soil)	
PNEC STP	580 mg/l (čističky odpadních vod)	
<b>71-23-8 propan-1-ol</b>		
PNEC aqua	10 mg/l (sladká voda)	
	1 mg/l (mořská voda)	
PNEC	96 mg/l (čističky odpadních vod)	
PNEC	2,2 mg/kg dw (soil)	
PNEC sediment	22,8 mg/kg dw (sladká voda)	
	2,28 mg/kg dw (mořská voda)	
<b>78-93-3 butanonu</b>		
PNEC aqua	55,8 mg/l (sladká voda)	
	55,8 mg/l (mořská voda)	
PNEC sediment	284,74 mg/kg dw (sladká voda)	
	284,7 mg/kg dw (mořská voda)	
PNEC soil	22,5 mg/kg dw (soil)	
PNEC STP	709 mg/l (STP (sewage treatment plant))	

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Větrání prostor popř. odsávání. Opatření proti vytváření elektrostatického náboje.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Držet odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned svléknout.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2025

Číslo verze 112.02 (nahrazuje verzi 112.01)

Revize: 14.07.2025

Obchodní označení: Lerasept® HD

(pokračování strany 5)

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku se zrakem.

Nevdechujte výpary/aerosol.

**Ochrana dýchacích cest** Při dobrém větrání prostoru není třeba.**Ochrana rukou:** Není potřebné.**Ochrana očí a obličeje** V případě rizika postříkání použijte ochranné brýle.**Ochrana kůže:** Standardní ochranný pracovní odev

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### Všeobecné údaje

Skupenství	Kapalná
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>70 °C
Hořlavost	Hořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	2,1 Vol %
Horní mez:	15 Vol %
Bod vzplanutí:	23 °C (DIN EN ISO 13736)
Teplota samovznícení:	360 °C
Teplota rozkladu:	Není určeno.
pH při 20 °C	~3,3 (OECD 122)
Hodnota pH:	
Viskozita:	
Kinematická viskozita	2,74 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, OECD 114) 1,60 mm <sup>2</sup> /s (40°C, OECD 114)
Dynamicky:	Není určeno.
Rozpustnost vodě:	Úplně mísitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
Tlak páry při 20 °C:	<57 hPa
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota při 20 °C:	~0,866 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota páry:	Není určeno.

#### 9.2 Další informace

##### Povrchové napětí

25,4 mN / m (koncentrát, REACH A.5)  
61,4 mN / m (1% ve vodě, REACH A.5)  
Produkt je v 1% zředění není povrchově aktivní (> 60 mN / m)  
Kyselost  
1,25% (w / w), počítáno jako H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (OECD 122)

Vzhled:

Skupenství: Kapalná

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2025

Číslo verze 112.02 (nahrazuje verzi 112.01)

Revize: 14.07.2025

Obchodní označení: Lerasept® HD

(pokračování strany 6)

### Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

Zápalná teplota:

Produkt není samozápalný.

Výbušné vlastnosti:

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

Rychlost odpařování

Není určeno.

### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny

odpadá

Hořlavé plyny

odpadá

Aerosoly

odpadá

Oxidující plyny

odpadá

Plyny pod tlakem

odpadá

Hořlavé kapaliny

Hořlavá kapalina a páry.

Hořlavé tuhé látky

odpadá

Samovolně reagující látky a směsi

odpadá

Samozápalné kapaliny

odpadá

Samozápalné tuhé látky

odpadá

Samozahřívající se látky a směsi

odpadá

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

odpadá

Oxidující kapaliny

odpadá

Oxidující tuhé látky

odpadá

Organické peroxidy

odpadá

Látky a směsi korozivní pro kovy

odpadá

Znecitlivělé výbušniny

odpadá

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce se silnými oxidačními činidly.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyhňte se všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený plamen.

**10.5 Neslučitelné materiály:** silné oxidační prostředky

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při horeni tvorba oxidu uhelnatého CO a oxidu uhlicitého CO<sub>2</sub>.

## \* 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.

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**64-17-5 ethanol**

Orálně	LD50	10470 mg/kg (rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rab) (OECD 402)
Inhalováním	LC 50 / 4 h	>50 mg/l (rat) (OECD 403)

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2025

Číslo verze 112.02 (nahrazuje verzi 112.01)

Revize: 14.07.2025

Obchodní označení: Lerasept® HD

(pokračování strany 7)

		>20 mg/l (mouse)
<b>71-23-8 propan-1-ol</b>		
Orálně	LD50	~8000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	4032 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC 50 / 4 h	>33,8 mg/l (rat)
<b>77-92-9 citronová kyselina</b>		
Orálně	LD50	>11700 mg/kg (rat) (OECD 401) 3000 mg/kg (rat) 5400 mg/kg (mouse) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
<b>78-93-3 butanonu</b>		
Orálně	LD50	3300 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	5000 mg/kg (rbt)
Inhalováním	LC 50 / 4 h	34,5 mg/l (rat) 40 mg/l (mus)

**Primární dráždivé účinky:****Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**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.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Subchronická - chronická toxicita:****Vyšetření:** OECD 405: Způsobuje vážné podráždění očí.**Doplňující toxikologická upozornění:****Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

Komponenty této směsi nesplňují kritéria pro CRM kategorie podle nařízení CLP.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:****64-17-5 ethanol**

LC 50 / 48 h	8140 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 / 48 h	>10000 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

(pokračování na straně 9)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2025

Číslo verze 112.02 (nahrazuje verzi 112.01)

Revize: 14.07.2025

Obchodní označení: Lerasept® HD

(pokračování strany 8)

**71-23-8 propan-1-ol**

LC 50 / 96 h	4100-5000 mg/l (Pimephales promelas)
LC 50 / 48 h	3200 mg/l (Salmo gairdneri)
EC 50 / 48 h	3640-8150 mg/l (Daphnia magna)
EC 10 / 16 h	2700 mg/l (Pseudomonas putida)

**77-92-9 citronová kyselina**

LC 50 / 96 h	440-760 mg/l (Leuciscus idus)
LC 50 / 48 h	440 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203 (Acute toxicity - fish))
LC 50 / 24 h	1535 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC 50 / 24 h	440 mg/l (Leuciscus idus) 1535 mg/l (dap)
EC 50 / 16 h	10000 mg/l (Pseudomonas putida)
EC 50 / 72 h	120 mg/l (Daphnia magna) 425 mg/l (Algae)

**78-93-3 butanonu**

LC 50 / 96 h	>3000 mg/l (piscis)
EC 50 / 48 h	1382 mg/l (dap)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

snadno biologicky odbouratelný

**64-17-5 ethanol**

Biologická rozložitelnost &gt;70 % /5d (OECD 301 D)

**77-92-9 citronová kyselina**

Biologická rozložitelnost	100 % (OECD 301 E) 98 % (OECD 302 B) (2 d)
CSB	728 mg O <sub>2</sub> /g
BSB	526 mg O <sub>2</sub> /g

**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky****Akutní toxicita pro vodní organismy EC20 (mg/l dle ISO 8192 B):****64-17-5 ethanol**

EC 50 (staticky) &gt;100 mg/l (Chlorella pyrenoidosa) (OECD 201)

**71-23-8 propan-1-ol**

EC 0 3100 mg/l (Scenedesmus quadricauda)

**77-92-9 citronová kyselina**

EC 0 640 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (7d)

**Další ekologické údaje:****AOX-upozornění:** Tento produkt neobsahuje organicky vázané halogeny (AOX).

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2025

Číslo verze 112.02 (nahrazuje verzi 112.01)

Revize: 14.07.2025

Obchodní označení: Lerasept® HD

(pokračování strany 9)

**Všeobecná upozornění:** Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Následující pokyn se vztahuje na produkt, který byl ponechán v původním stavu, nikoliv na dále zpracované produkty. Při smíšení s jinými produkty mohou být nutné jiné postupy likvidace; v případě pochybností je třeba se poradit s dodavatelem produktu nebo místním orgánem.

**Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

#### Kódové číslo odpadu:

Číselné kódy odpadu jsou od 01.01.1999 vztaženy nejen na produkt, nýbrž v podstatě i na použití. Číselný kód odpadu platný pro použití je zřejmý z Evropského katalogu odpadu.

**Kontaminované obaly:** Likvidace nádob pouze po dohodě s úřady.

#### Doporučení:

**Z a p ů j č e n ý o b a l :** Po optimálním vyprázdnění ihned těsně uzavřít a bez čištění vrátit dodavateli. Je nutno se postarat o to, aby se do obalu nedostaly žádné cizí látky!

Ostatní nádoby: Úplně vyprázdnit, a vyčištěné předat ke kondicionování nebo opětnému zpracování.

Pozor: Zbytky v nádobách mohou představovat nebezpečí exploze. Nevycištěné nádoby nerozřezávat, neopatrovat otvory a nesvarovat.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR/RID, IMDG, IATA</b>	UN1987
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR/RID</b>	1987 ALKOHOLY, J.N. (ETHANOL (ETHYLALKOHOL), n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL))
<b>IMDG</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL))
<b>IATA</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL))
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>ADR/RID</b>	
<b>třída</b>	3 (F1) Hořlavé kapaliny
<b>Etiketa</b>	3
<b>IMDG, IATA</b>	
<b>Class</b>	3 Hořlavé kapaliny
<b>Label</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Nedá se použít.
<b>Látka znečišťující moře:</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Varování: Hořlavé kapaliny
<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b>	30

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2025

Číslo verze 112.02 (nahrazuje verzi 112.01)

Revize: 14.07.2025

Obchodní označení: Lerasept® HD

(pokračování strany 10)

<b>EMS-skupina:</b> <b>Segregation groups</b> <b>Stowage Category</b>	F-E,S-D Acids A
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Nedá se použít.
<b>Přeprava/další údaje:</b>	
<b>ADR/RID</b> <b>Omezené množství (LQ)</b> <b>Vyňatá množství (EQ)</b>	5L Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
<b>IMDG</b> <b>Limited quantities (LQ)</b> <b>Excepted quantities (EQ)</b>	5L Código E4 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1987 ALKOHOLY, J.N. (ETHANOL (ETHYLALKOHOL), N-PROPANOL (N-PROPYLALKOHOL)), 3, III

### \* ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

**Signální slovo** Varování

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

propan-1-ol

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2025

Číslo verze 112.02 (nahrazuje verzi 112.01)

Revize: 14.07.2025

Obchodní označení: Lerasept® HD

(pokračování strany 11)

**Rady 2012/18/EU****Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.**Kategorie Seveso P5c** HOŘLAVÉ KAPALINY**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 5.000 t**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 50.000 t**SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3**Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148****Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

78-93-3 butanonu

3

**Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

78-93-3 butanonu

3

**Národní předpisy:****Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.**Obsah VOC:**

73,3 % prchavých organických sloučenin (podle švýcarského nařízení o předání na prchavé organické sloučeniny).

**Jiná ustanovení, omezení a zákazy****Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné právně smluvní vztahy.

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

**Použití:**

Používejte biocidy bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte etiketu a informace o přípravku.

Jen pro průmyslové použití.

**UFI market placements:**

DE, BG, DK, EE, DE, FI, FR, GR, IE, IS, HR, LV, LI, LT, MT, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SE, SK, SI, ES, CZ, CY, IT

**Relevantní věty**

Úplné znění upozornění na ohrožení (věty H), která jsou v odstavci 3 uvedena zkratkou. Tyto věty se vztahují pouze na obsažené látky. Označení produktu je uvedené v odstavci 2.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

(pokračování na straně 13)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.07.2025

Číslo verze 112.02 (nahrazuje verzi 112.01)

Revize: 14.07.2025

---

**Obchodní označení: Lerasept® HD**

---

(pokračování strany 12)

**Obor, vydávající bezpečnostní list:** Viz informační úsek**Datum předchozí verze:** 06.05.2025**Číslo předchozí verze:** 112.01**Zkratky a akronymy:**

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substance of Very High Concern

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**