

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění  
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 878/2020



Datum vydání: 08. 05. 2024	Verze č.: 1	Počet stran: 8
Datum revize:	Nahrazuje verzi č.: -	
Název výrobku: <b>ETERNAL dezinfekce</b>		

## 1. Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku:	<b>ETERNAL dezinfekce</b>	
	Výrobek samotný není a ani neobsahuje žádné nanoformy.		
	UFI kód:	<b>D8PX-4SE5-UD1P-83P2</b>	
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:		
1.2.1	Určená použití:		
	Fáze životního cyklu:	PW - široké použití profesionálními pracovníky - základní C - spotřebitelské použití SU0	
	Název použití:	Alkoholový dezinfekční přípravek k hygieně rukou s virucidním účinkem. Biocidní přípravky osobní hygieny pro neprofesionální použití.	
	Další popis použití:	PC8; PC35 míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech jiné PROC5 PROC0	
	Popis trhů:	technická funkce přípravku při Alkoholový dezinfekční přípravek k hygieně rukou s virucidním účinkem. Biocidní přípravky osobní hygieny pro neprofesionální použití.	
	Název přispívající činnosti:	tomto použití: 0 - 10 t / rok	
	Deskriptor přispívající činnosti:	množství na použití: ne regulační status podle konkrétního použití: ne omezený počet zařízení pro toto použití: ne následná doba užívání významná pro toto použití: 6 měsíců přehled kategorií uvolňování do životního prostředí pro každou fázi životního cyklu: ERC2; ERC8a	
	Další informace:	životního cyklu: dodáváno jako směs Jiná, než v bodu 1.2.1	
1.2.2	Nedoporučená použití:		
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:		
	Obchodní jméno:	<b>AUSTIS a. s.</b>	
	Sídlo:	<b>K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec</b>	
	Telefon:	<b>+420 251 099 111</b>	
	Fax:	<b>+420 251 099 112</b>	
	e-mail:	<a href="mailto:austis@austis.cz">austis@austis.cz</a>	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	+420 251 099 247	+420 725 491 378
	<b>Toxikologické informační středisko Praha (24 hod.)</b>	<b>Tel.: +420 224 919 293</b>	

## 2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky/směsi dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění: Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319

2.2 Prvky označení dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:  
Výstražný symbol:

GHS02

GHS07



nebezpečí

Signální slovo:

Biocidně účinná látka:	etanol (96%) ≤ 796,5 g / 1 kg výrobku [ES: 200-578-6]
Standardní věty o nebezpečnosti:	<b>Před použitím si přečtěte přiložené pokyny. Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.</b> Typ přípravku 1: Osobní hygiena. Forma přípravku: Lihový gel/roztok s charakteristickou vůní. Zaregistrováno na MZDR ČR pod číslem jednacím MZDR 16369/2020/OBP. H225: Vyroce hořlavá kapalina a páry. H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	
- prevence	P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- reakce	P280: Používejte 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. P337 + P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- skladování	P403+P235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- odstraňování	P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s příslušnou národní legislativou.
2.3 Další nebezpečnost:	Směs nespňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB. Směs sama není ani neobsahuje endokrinní disruptory.
Další rizika:	nejsou

<b>3. Oddíl 3: Složení/informace o složkách</b>		
Směs akrylátové disperze a aditiv		
<b>3.2 Směsi</b>		
Mezinárodní identifikace chemických látek	<b>etanol (96%)</b>	<b>peroxid vodíku (35%)</b>
Obsah v %:	≤ 79,65	< 0,6
Indexové číslo:	603-002-00-5	008-003-00-9
Číslo CAS:	64-17-5	7722-84-1
Číslo ES (EINECS):	200-578-6	231-765-0
Registrační číslo:	01-2119457610-43-0XXX	01-2119485845-22-0XXX
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 50 %	Skin Corr. 1A: c ≥ 70 % Skin Corr. 1B: 50 ≤ c < 70 % Aquatic Chronic 3: c ≥ 63 % Skin Irrit. 2: 35 ≤ c < 50 % Eye Damage 1: 8 ≤ c < 50 % Eye Irrit. 2: 5 ≤ c < 8 % STOT SE3; H335: c ≥ 35 % Oxid. Liquid 2: 50 ≤ c < 70 %
Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16.		

<b>4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1 Popis první pomoci</b>
Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V každém případě je nutné se vyvarovat chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo směsi.
Při nadýchání: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit postiženého proti prochladnutí, zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky. Při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání.
Při styku s kůží: není relevantní
Při zasažení očí: Vymývat oči velkým množstvím vody 10 - 15 min.), rozevřít víčka (i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout; zajistit lékařské ošetření.

- Při požití: Nevyvolávat zvracení! Vypít nejméně 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrcenými tabletami živočišného uhlí. Nejsou-li příznaky zdravotních obtíží kontaktovat Toxikologické informační středisko s informacemi o složení směsi z originálního obalu nebo bezpečnostního listu pro rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, v případě příznaků zajistit lékařské ošetření.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Výrobek může mít nepříznivé účinky při vdechování a při požití. Dráždí sliznice a oči.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatická léčba

#### 5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva  
Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud (vodní mlha), pěna, oxid uhličitý, prášek.  
Nevhodná hasiva: Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý.
- 5.3 Pokyny pro hasiče: Vhodný dýchací přístroj a ochranný oděv. Ohrožené nádoby chladit proudem vody. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstraňovat v souladu s místními úředními předpisy.

#### 6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle, vhodný pracovní oděv, případně respirátor.
- 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze - pokyny týkající se náhodného rozlití a úniku látky nebo směsi:  
a) používání vhodných ochranných prostředků (vč. osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 BL), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu;  
b) odstranění zdrojů vznícení, zajištění dostatečného větrání, kontrola prachu - není relevantní  
c) nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem - není relevantní
- 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze - pokyny týkající se vhodných materiálů pro osobní ochranné oděvy (viz oddíl 8 BL)
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
- 6.3.1 Pokyny k omezení úniku rozlité látky nebo směsi  
a) tvorba ohrazení rozlité směsi, zakrytí kanalizačních vpustí;  
b) utěsnění poškozených obalů
- 6.3.2 Pokyny k odstranění rozlité látky nebo směsi  
Pohlit vhodným absorbentem, předat k likvidaci oprávněné osobě.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly: Viz též odd. 7., 8. a 13.

#### 7. Oddíl 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
- 7.1.1 Doporučení:  
a) Pracovníci přicházející do styku s výrobkem musí být seznámeni s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a musí tato pravidla dodržovat. Zabezpečit opatření k omezení úniku (ohrazení uniklé směsi, utěsnění poškozených obalů apod.), pro zamezení požáru (odstranění zdrojů zapálení, nejspiklivé nářadí apod.) a k omezení tvorby aerosolu a prachu.  
b) Zabezpečit opatření pro zabránění manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi (viz oddíl 10) ve společných prostorách.  
c) Skladovat v originálních uzavřených obalech při teplotě +5 až +25 °C, nevystavovat ani krátkodobě teplotě pod 0 °C. Nevystavovat přímému slunečnímu osvětlení ani působení tepelných zdrojů.  
d) Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.
- 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:  
a) Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti.  
b) Po použití výrobku si umýt ruce vodou a mýdlem, případně použít regenerační krém.  
c) Před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladovat v suchých a dobře větraných skladech v originálních uzavřených obalech při teplotě +5 až +25 °C, nevystavovat ani krátkodobě teplotě pod 0 °C. Nevystavovat přímému slunečnímu osvětlení ani působení tepelných zdrojů. Zamezit styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovat spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Výrobek není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Viz pododdíl 1.2; nátěrové postupy a doporučení jsou uvedeny v technickém listu výrobku, případně i v další dokumentaci výrobce.

#### 8. Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry:  
Expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb.:  
Mezinárodní identifikace chemických látek:
- |                       | etanol  | peroxid vodíku |
|-----------------------|---------|----------------|
| CAS                   | 64-17-5 | 7722-84-1      |
| PEL mg/m <sup>3</sup> | 1000    | 1              |

NPK-P mg/m<sup>3</sup>

3000

2

Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup> na ppm: 0,522 [při teplotě 25 °C a tlaku 100 kPa]  
 Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup> na ppm: 0,707 [při teplotě 25 °C a tlaku 100 kPa]

Poznámka I - Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

**etanol (ES: 200-578-6)**

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	343 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	8238 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	114 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	206 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	1730 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	87 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (sladkovodní)	0,96 mg/L
PNEC (mořská voda)	0,79 mg/L
PNEC (ČOV)	580 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodní)	3,6 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, mořská voda)	2,9 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (půda, suchozemské organismy)	0,63 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)
PNEC (nebezpečnost pro predátory, orálně)	0,38 g/kg potravy

**peroxid vodíku (ES: 231-765-0)**

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)	1,4 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)	3 mg/m <sup>4</sup>
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)	0,21 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)	1,93 mg/m <sup>4</sup>

8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a na dobré větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Omezování expozice pracovníků se řídí Nařízením vlády č. 495/2001 Sb., které zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

a) Ochrana očí a obličeje: při správném používání není ochrana zraku nutná (s ohledem na způsob použití). Vhodné ochranné brýle (EN 166), obličejový štít.

b) Ochrana kůže: Běžný ochranný oděv s dlouhým rukávem a obuv, potřísněný oděv odložit, pokožku umýt mýdlem.

b-1) Ochrana rukou: není relevantní

c) Ochrana dýchacích cest: Při dostatečném větrání není požadováno. Při manipulaci s velkým balením (10 l) doporučena obličejová polomaska pro filtraci plynu (EN 405) nebo čtvrtmaska s plynovým filtrem (EN 140, EN 141).

d) Tepelné nebezpečí: Při specifikaci ochranných prostředků používaných na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí, se musí věnovat zvláštní pozornost konstrukčnímu provedení osobních ochranných prostředků.

Další údaje (platí pro ČR): Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právníké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zamezit proniknutí přípravku do povrchových a podzemních vod a půdy. Viz Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění; Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

**9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	nízkoviskózní kapalina
b) Barva	bezbarvá
c) Zápach (vůně): Prahová hodnota zápalu:	Charakteristický alkoholový Nebyla nalezena
d) Bod (rozmezí teplot) tání / Bod (rozmezí teplot) tuhnutí (°C):	- 20
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)	cca 85
f) Hořlavost:	Hořlavá kapalina I. třídy dle ČSN EN 65 0201
g) Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	≤ 15
dolní mez (% obj.):	3,5
h) Bod vzplanutí (°C):	14

i) Teplota samovznícení:	Neuvádí se
j) Teplota rozkladu (°C):	Neuvádí se
k) pH	7,5 - 8,5
l) Kinematická viskozita	Neuvádí se
m) Rozpustnost (při °C): 23 °C	
- ve vodě:	Neomezeně mísitelný
- v tucích:	Neuvádí se
n) Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda:	Neuvádí se
o) Tlak páry (při °C):	58 hPa (etanol)
p) Hustota a/nebo relativní hustota (při °C):	0,83 - 0,85 g.cm <sup>-3</sup>
q) Relativní hustota páry (při °C):	Neuvádí se
r) Charakteristiky částic	nerelevantní
9.2 Další informace:	
9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	Flam. Liq. 2; H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.
9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti	
Rychlost odpařování:	Neuvádí se
Dynamická viskozita:	1,2 mPa.s (etanol)
Výbušné vlastnosti:	Nejsou
Oxidační vlastnosti:	Nejsou
VOC	nerelevantní
Čas potřebný pro biocidní účinek:	min. 1 minuta po nanesení
<b>10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita</b>	
Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.	
10.1 Reaktivita: Nevkazuje reaktivitu.	
10.2 Chemická stabilita: Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.	
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Pouze v případě styku s látkami reagujícími nebezpečně s vodou.	
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplota pod 0 °C a nad 85 °C způsobí znehodnocení výrobku. Teplota vyšší, než je doporučená teplota skladování snižuje životnost výrobku.	
10.5 Neslučitelné materiály: Látky reagující s vodou.	
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý.	
<b>11. Oddíl 11: Toxikologické informace</b>	
11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
a) akutní toxicita:	<b>etanol</b>
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000
- LC <sub>50</sub> , inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 20
b) žravost/dráždivost pro kůži:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
c) vážné poškození očí / podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí.
d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
f) karcinogenita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
g) toxicita pro reprodukci:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
j) nebezpečnost při vdechnutí:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Zkušenosti u člověka:	Opakované používání může způsobit odmaštění kůže. Může dráždit sliznice. Páry rozpouštědla působí ve vysokých koncentracích narkoticky.
Provedení zkoušek na zvířatech:	Nebyly provedeny
11.1.1 Informace pro každou třídu nebezpečnosti nebo členění:	uvedeno výše
11.1.2 Toxikologické vlastnosti směsi jako celku	nejsou k dispozici
etanol (ES: 200-578-6); peroxid vodíku (ES: 231-765-0)	viz oddíl 8
11.1.3 Existuje-li značné množství údajů ze zkoušek týkajících se látky nebo směsi, může být nutné provést souhrn výsledků použitých kritických studií, např. podle cesty expozice.	není relevantní
11.1.4 Nejsou-li u konkrétní třídy nebezpečnosti splněna kritéria pro klasifikaci, uvedou se informace, kterými se tento závěr zdůvodní.	nebyly překročeny příslušné koncentrační limity
11.1.5 Informace o pravděpodobných cestách expozice	nejsou známy účinky na lidské zdraví

11.1.6	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem	nejsou známy účinky na lidské zdraví
11.1.7	Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice	nejsou známy účinky na lidské zdraví
11.1.8	Interaktivní účinky	nejsou známy
11.1.9	Neexistence konkrétních údajů	není relevantní
11.1.10	Směsi	viz oddíl 8
11.1.11	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách 1) Látky ve směsi mohou v těle na sebe vzájemně působit a mít za následek různé míry absorpce, metabolismu a vylučování. V důsledku toho se toxické působení může měnit a celková toxicita směsi se může odlišovat od toxicity látek obsažených ve směsi. Tuto skutečnost je třeba zohlednit při uvádění toxikologických informací v tomto pododdíle bezpečnostního listu. Pro tuto směs není relevantní.  2) Je nutné zvážit, zda koncentrace každé látky je dostačující, aby přispěla k účinkům směsi jako celku na zdraví. Pro každou látku se předloží informace o toxických účincích kromě následujících případů: a) jsou-li informace duplicitní, uvedou se pouze jednou za směs jako celek, např. když dvě různé látky způsobují zvracení a průjem; b) není-li pravděpodobné, že by se tyto účinky vyskytly při současných koncentracích, např. když se slabá dráždivá látka zředí v nedráždivém roztoku na úroveň pod určitou koncentrací; c) nejsou-li informace o vzájemném působení látek ve směsi k dispozici, nebudou se uvádět žádné předpoklady a namísto nich se zvlášť vyjmenují účinky každé látky na zdraví.	
11.1.12	Další údaje:	Nejsou
11.2	Informace o další nebezpečnosti	
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Pro tuto směs není relevantní.
11.2.2	Další informace	Nejsou

## 12. Oddíl 12: Ekologické informace


12.1	Toxicita Akutní toxicita pro vodní organismy: - LC <sub>50</sub> , 96 hod, ryby (mg/l): (etanol) - EC <sub>50</sub> , 48 hod, dafnie (mg/l): (etanol) - EC <sub>50</sub> , 72 hod, řasy (mg/l): (etanol) Toxicita pro bakterie: - LC <sub>50</sub> , 4 hod., Paramaecium caudatum (mg/l): (etanol) - TT, 16 hod., Pseudomonas putida (mg/l): (etanol) - TT, 48 hod., Uronema parduczi (mg/l): (etanol) - TT, 48 hod., Chilomonas paramecium (mg/l): (etanol) - TT, 72 hod., Entosiphon sulcatum (mg/l): (etanol) - IC <sub>50</sub> , 9 hod., Tetrahymena pyriformis (mg/l): (etanol) - EC <sub>50</sub> , 48 hod., Tetrahymena pyriformis (mg/l): (etanol) - EC <sub>50</sub> , pro mikroorganismy (obecně) (mg/l): (etanol)	15300 > 10000 275 5800 6500 6120 > 10000 65 13100 11963 5800
12.2	Perzistence a rozložitelnost:	snadno rozložitelná směs
12.3	Bioakumulační potenciál:	nízký
12.4	Mobilita v půdě:	Nebyla stanovena; směs je mísitelná s vodou.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs nespňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:	Pro směs nejsou známy
12.7	Jiné nepříznivé účinky: Další údaje:	Viz oddíl 2 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. Výrobek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod. V případě havárie okamžitě informovat příslušné orgány.

## 13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady: a) Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech (v platném znění) a podle platných prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (Vyhláška č. 273/2021 Sb. v platném znění). Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů (s výjimkou kovových) nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Vždy postupujte v souladu s příslušnou národní legislativou! (Kód odpadu - zbytky výrobku - 20 01 13 - rozpouštědla; kód odpadu - znečištěný obal - 15 01 02 - plastové obaly.)
------	--

- b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Směs je kapalina neomezeně mísitelná s vodou.  
 c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Je nutné zamezit úniku směsi do kanalizace.  
 d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Zamezit styku se sliznicemi a s očima.

#### 14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo Vyžadován přepravní štítek: ADR/RID/ADN:  IMDG:  ICAO TI:	UN1170  
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Pozemní přeprava ADR/RID/ADN: Námořní přeprava IMDG: Letecká přeprava ICAO TI:	ETANOL ROZTOK ETHANOL SOLUTION ETHANOL SOLUTION
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: ADR/RID/ADN: IMDG: ICAO TI:	3 3 3
14.4	Obalová skupina: ADR/RID/ADN: IMDG: ICAO TI:	II II II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nestanoveno
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Zvláštní ustanovení (ADR):	Viz odd. 8. 274, 601, 640D
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Poznámky: Další údaje:	Neaplikovatelné Nejsou Nejsou

#### 15. Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon č. 267/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platném znění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších předpisů Nařízení 528/2012/ES o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání. Upozornění: Podle článku 69 (2) písmeno (i) Nařízení 528/2012/ES musí být uvedeno: „ <b>Před použitím si přečtete přiložené pokyny.</b> “ Podle článku 72 (1) Nařízení 528/2012/ES musí být v propagačních a reklamních materiálech biocidního přípravku uvedeny věty: „ <b>Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtete označení a informace o přípravku.</b> “ Nařízení Komise (EU) č. 878/2020	
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti směsi:	nebylo provedeno

#### 16. Oddíl 16: Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí a z legislativy EU a ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití přípravku.

a) Nové vydání.

b) klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

LD<sub>50</sub> Letální dávka, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.

LC <sub>50</sub>	Letální koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
EC <sub>50</sub>	Efektivní koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
EC <sub>10</sub>	Efektivní koncentrace, pro úhyn 10 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
IC <sub>50</sub>	Inhibiční koncentrace, pro snížení růstu nebo růstové rychlosti 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
LL <sub>50</sub>	Smrtné dávkování pro 50% testovaných organismů
EL <sub>50</sub>	Efektivní dávkování pro inhibici 50 % testovaných organismů
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky.
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky.
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
DNEL	Derived No Effect Level - odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DMEL	Derived Minimum Effect Level - odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level - nebyl pozorován žádný negativní účinek
PNEC	Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
NOELR	No Observed Effect Loading Rate - Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku
NOEC	No Observed Effect Concentration - Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOEL	No Observed Effect Level - Úroveň bez pozorovaného účinku
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration - nejnižší koncentrace s pozorovatelnými efekty
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
IMDG	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
IATA	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association).
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

c) důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Výchozím zdrojem údajů jsou bezpečnostní listy obsažených látek (složek).

d) v případě směsí údaj o tom, která z metod hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 byla použita pro účely klasifikace

Pro účely hodnocení byly použity zásady extrapolace.

e) Seznam H-vět, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro školení:

Viz Zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než je určen (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.