


**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 18.3.2020	Nahrazuje vydání z: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>EMSPOMA DEZINFEKČNÍ ROZTOK</b>	Strana: 1/7

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	<p><b>Identifikátor výrobku:</b> název: EMSPOMA DEZINFEKČNÍ ROZTOK</p> <p>registrační číslo: není aplikováno na směs</p>
1.2	<p><b>Příslušná určená použití směsi:</b> biocidní přípravek typu 1: dezinfekce na ruce</p> <p><b>Nedoporučená použití:</b> nejsou známa</p>
1.3	<p><b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b></p> <p><b>JUTTA, s.r.o.</b> Úplná adresa: Na Luhách 12, 400 01 Ústí nad Labem Telefon: +420 475 211 587 E-mail <b>odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:</b> jutta@jutta.cz</p>
1.4	<p><b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b> (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat) <b>+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě)</b> Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2</p>

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1	<p><b>Klasifikace směsi ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b> Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikální: směs je klasifikována jako Flam. Liq. 2 - na lidské zdraví: směs je klasifikována jako Eye Irrit. 2 - na životní prostředí: směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí</p>
2.2	<p><b>Prvky označení ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b> <b>Výstražný symbol nebezpečnosti:</b></p> <div align="center">  <p><b>Nebezpečí</b></p> </div> <p><b>Signální slovo:</b> <b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b> H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p><b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. 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 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr jako nebezpečný odpad.</p> <p><b>Jiné použitelné prvky označení:</b> Účinné látky: ethanol 800 ml/l, peroxid vodíku 1,26 ml/l Hmatatelná výstraha pro nevidomé pro dodávání široké veřejnosti.</p>
2.3	<b>Další nebezpečnost:</b> není známa

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH							
3.2 Směs obsahuje tyto nebezpečné látky:				Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008			
Chemický název	rozsah obsahů v % hm.	Registr. číslo	CAS ES	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *	Specifický koncentrační limit	Multiplikační faktor
ethanol	70-85	01-2119457610-43	64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	225 319	C ≥ 50%	-

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 18.3.2020	Nahrazuje vydání z: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>EMSPOMA DEZINFEKČNÍ ROZTOK</b>	Strana: 2/7

peroxid vodíku 3%	3-5	01-2119485845-22	7722-84-1 231-764-0	Ox. Liq. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1 STOT SE Aquatic Chronic. 3	271 302, 332 314 318 335 412	C ≥ 70%  C ≥ 70%  C ≥ 63%	-
glycerol	1-3	-	56-81-5 200-289-5	není klasifikován, látko s expozičními limity		-	-

Poznámky:

\* Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

Peroxid vodíku má harmonizovanou klasifikaci se specifickými koncentračními limity: Ox. Liq. 2: 50% ≤ C < 70%, Skin Corr. 1B: 50% ≤ C < 70%, Skin Irrit. 2: 35% ≤ C < 50%, Eye Dam. 1: 8% ≤ C < 50%, Eye Irrit. 2: 5% ≤ C < 8%. STOT SE 3: C ≥ 35%

<b>4.</b>	<b>ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>
4.1	<b>Popis první pomoci:</b> Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch Při styku s kůží: není relevantní Při zasažení očí: vypláchnout oči proudem čisté vody (min. 15 minut), při přetrvávání potíží zajistit ošetření lékařem Při požití: <b>nevyvolávat zvracení</b> , podávat velké množství vody k pití, zajistit ošetření lékařem
4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b> podráždění očí, vysušení kůže
4.3	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b> okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství směsi

<b>5.</b>	<b>ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>
5.1	<b>Hasiva:</b> vhodná: voda, CO <sub>2</sub> , prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud
5.2	<b>Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:</b> Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.
5.3	<b>Pokyny pro hasiče:</b> Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.

<b>6.</b>	<b>ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>
6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b>
6.1.1	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí:</b> Zabránit průniku do půdy a povrchových vod. Při ohrožení vodních zdrojů tuto skutečnost neprodleně ohlásit kompetentnímu regulačnímu orgánu.
6.3	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b> Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního porézního materiálu (např. piliny, písek, Vapex), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou.
6.4	<b>Odkaz na jiné oddíly:</b> likvidace odpadů viz oddíl 13

<b>7.</b>	<b>ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>
7.1	<b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b> Nevdechujte páry. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči před zasažením. Nestříkejte/nelijte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nestříkejte/nelijte na elektrická zařízení pod napětím. Nepoužívejte na poraněnou kůži nebo při výskytu kožních onemocnění. <b>Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte.</b> Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. Nespotřebovaný produkt likvidujte jako nebezpečný odpad.
7.2	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b> Skladujte ve svislé poloze dávkovačem nahoru při teplotách 0°C až 30°C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 18.3.2020

Nahrazuje vydání z: -

Datum revize: -

Název výrobku:

**EMSPOMA DEZINFEKČNÍ ROZTOK**

Strana: 3/7

7.3 | **Specifické konečné / specifická konečná použití:** není požadováno

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY						
8.1	<b>Kontrolní parametry:</b>					
	Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:					
	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )		Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
	ethanol	64-17-5	1000/3000		-	0,522
	peroxid vodíku	7722-84-1	1/2		I	0,707
	glycerol, mlha	56-81-5	10/15		-	0,261
	Pozn.: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži					
	Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU a 2019/1831/EU: nejsou stanoveny					
	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba	
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
	-	-	-	-	-	-
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů					
	Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA):					
	<u>ethanol</u>					
	DNEL:					
	Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 950 mg/m <sup>3</sup>					
	Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1900 mg/m <sup>3</sup>					
	Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 343 mg/ kg těl. hmotn./den					
	Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 114 mg/m <sup>3</sup>					
	Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 950 mg/m <sup>3</sup>					
	Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 206 mg/ kg těl. hmotn./den					
	Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 87 mg/ kg těl. hmotn./den					
	PNEC:					
	Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,96 mg/l, Mořská voda: 0,79 mg/l, Voda - sporadické úniky: 2,75 mg/l, Čistírna odpadních vod: 580 mg/l, Sediment (pitná voda): 3,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 2,9 mg/kg sušiny sedimentu					
	Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,63 mg/kg sušiny půdy					
	Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 0,38-0,72 g/kg potravy					
	<u>peroxid vodíku</u>					
	Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1,4 mg/m <sup>3</sup>					
	Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 3 mg/m <sup>3</sup>					
	Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 0,21 mg/m <sup>3</sup>					
	Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1,93 mg/m <sup>3</sup>					
	PNEC:					
	Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,0126 mg/l, Mořská voda: 0,0126 mg/l, Voda - sporadické úniky: 0,0138 mg/l, Čistírna odpadních vod: 4,66 mg/l, Sediment (pitná voda): 0,047 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,047 mg/kg sušiny sedimentu					
	Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,0023 mg/kg sušiny půdy					
	<u>glycerol</u>					
	DNEL:					
	Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 56 mg/m <sup>3</sup>					
	Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 33 mg/m <sup>3</sup>					
	Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 229 mg/ kg těl. hmotn./den					
	PNEC:					
	Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,885 mg/l, Mořská voda: 0,0885 mg/l, Voda - sporadické úniky: 8,85 mg/l, Čistírna odpadních vod: 1000 mg/l, Sediment (pitná voda): 3,3 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,33 mg/kg sušiny sedimentu					
	Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,141 mg/kg sušiny půdy					
8.2	<b>Omezování expozice:</b>					

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 18.3.2020	Nahrazuje vydání z: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>EMSPOMA DEZINFEKČNÍ ROZTOK</b>	Strana: 4/7

8.2.1	Vhodné technické kontroly: nejsou nutné
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: při běžné manipulaci žádná Ochrana očí a obličeje: při běžné manipulaci žádná, při riziku zasažení očí ochranné brýle dle ČSN EN 166 a ČSN CR 13464. Ochrana rukou a dýchacích cest: není nutná
8.2.3	Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku směsi do životního prostředí

**9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

9.1	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:</b>																																										
	<table border="0"> <tr> <td>vzhled:</td> <td>skupenství (při 20°C): kapalina</td> </tr> <tr> <td></td> <td>barva: bezbarvá</td> </tr> <tr> <td>zápach (vůně):</td> <td>po lihu</td> </tr> <tr> <td>prahová hodnota zápachu:</td> <td>nestanovuje se</td> </tr> <tr> <td>pH (konc. roztok):</td> <td>hodnota není známa</td> </tr> <tr> <td>bod tání / bod tuhnutí:</td> <td>hodnota není známa</td> </tr> <tr> <td>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</td> <td>hodnota není známa</td> </tr> <tr> <td>bod vzplanutí:</td> <td>&lt;21°C</td> </tr> <tr> <td>rychlost odpařování:</td> <td>nestanovuje se</td> </tr> <tr> <td>hořlavost:</td> <td>vysoce hořlavý</td> </tr> <tr> <td>mezní hodnoty výbušnosti (ethanol):</td> <td>horní mez (%obj.): 19, dolní mez (%obj.): 3,3</td> </tr> <tr> <td>tlak páry při 20°C (ethanol):</td> <td>5,8 kPa</td> </tr> <tr> <td>relativní hustota par (vzduch=1):</td> <td>nestanovuje se</td> </tr> <tr> <td>relativní hustota při 20°C:</td> <td>hodnota není známa</td> </tr> <tr> <td>rozpustnost:</td> <td>ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný</td> </tr> <tr> <td>rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</td> <td>hodnota není známa</td> </tr> <tr> <td>teplota samovznícení:</td> <td>nestanovuje se</td> </tr> <tr> <td>teplota rozkladu:</td> <td>nestanovuje se</td> </tr> <tr> <td>viskozita:</td> <td>hodnota není známa</td> </tr> <tr> <td>výbušné vlastnosti:</td> <td>nemá</td> </tr> <tr> <td>oxidační vlastnosti:</td> <td>nemá</td> </tr> </table>	vzhled:	skupenství (při 20°C): kapalina		barva: bezbarvá	zápach (vůně):	po lihu	prahová hodnota zápachu:	nestanovuje se	pH (konc. roztok):	hodnota není známa	bod tání / bod tuhnutí:	hodnota není známa	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	hodnota není známa	bod vzplanutí:	<21°C	rychlost odpařování:	nestanovuje se	hořlavost:	vysoce hořlavý	mezní hodnoty výbušnosti (ethanol):	horní mez (%obj.): 19, dolní mez (%obj.): 3,3	tlak páry při 20°C (ethanol):	5,8 kPa	relativní hustota par (vzduch=1):	nestanovuje se	relativní hustota při 20°C:	hodnota není známa	rozpustnost:	ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	hodnota není známa	teplota samovznícení:	nestanovuje se	teplota rozkladu:	nestanovuje se	viskozita:	hodnota není známa	výbušné vlastnosti:	nemá	oxidační vlastnosti:	nemá
vzhled:	skupenství (při 20°C): kapalina																																										
	barva: bezbarvá																																										
zápach (vůně):	po lihu																																										
prahová hodnota zápachu:	nestanovuje se																																										
pH (konc. roztok):	hodnota není známa																																										
bod tání / bod tuhnutí:	hodnota není známa																																										
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	hodnota není známa																																										
bod vzplanutí:	<21°C																																										
rychlost odpařování:	nestanovuje se																																										
hořlavost:	vysoce hořlavý																																										
mezní hodnoty výbušnosti (ethanol):	horní mez (%obj.): 19, dolní mez (%obj.): 3,3																																										
tlak páry při 20°C (ethanol):	5,8 kPa																																										
relativní hustota par (vzduch=1):	nestanovuje se																																										
relativní hustota při 20°C:	hodnota není známa																																										
rozpustnost:	ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný																																										
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	hodnota není známa																																										
teplota samovznícení:	nestanovuje se																																										
teplota rozkladu:	nestanovuje se																																										
viskozita:	hodnota není známa																																										
výbušné vlastnosti:	nemá																																										
oxidační vlastnosti:	nemá																																										
9.2	<b>Další informace:</b> žádné																																										

**10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1	<b>Reaktivita:</b> není reaktivní
10.2	<b>Chemická stabilita:</b> za teploty okolí stabilní
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí:</b> nejsou známy
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> i krátkodobé teploty nad 30°C
10.5	<b>Neslučitelné materiály:</b> silné žíraviny, silná oxidovadla, alkalické kovy
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b> za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku

**11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

11.1	<b>Informace o toxikologických účincích:</b> pro směs nejsou k dispozici																					
	<table border="0"> <tr> <td>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</td> <td><u>ethanol</u> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)</td> <td><u>peroxid vodíku</u> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)</td> </tr> <tr> <td>a) akutní toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):</td> <td>&gt;15800</td> <td>&gt;1.026 (70% roztok)</td> </tr> <tr> <td>- LD<sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg):</td> <td>&gt;15800</td> <td>&gt; 2000 (35% roztok)</td> </tr> <tr> <td>- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/m<sup>3</sup>):</td> <td>&gt;30000</td> <td>&gt; 0,17 (50% roztok, 4 hod.)</td> </tr> <tr> <td>b) žíravost/dráždivost pro kůži:</td> <td>není žíravý/mírně dráždí kůži</td> <td>je žíravý</td> </tr> <tr> <td>c) vážné poškození</td> <td>nezpůsobuje vážné poškození</td> <td>způsobuje vážné poškození očí</td> </tr> </table>	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>ethanol</u> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)	<u>peroxid vodíku</u> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)	a) akutní toxicita:			- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	>15800	>1.026 (70% roztok)	- LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg):	>15800	> 2000 (35% roztok)	- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/m <sup>3</sup> ):	>30000	> 0,17 (50% roztok, 4 hod.)	b) žíravost/dráždivost pro kůži:	není žíravý/mírně dráždí kůži	je žíravý	c) vážné poškození	nezpůsobuje vážné poškození	způsobuje vážné poškození očí
pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>ethanol</u> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)	<u>peroxid vodíku</u> (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)																				
a) akutní toxicita:																						
- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	>15800	>1.026 (70% roztok)																				
- LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg):	>15800	> 2000 (35% roztok)																				
- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/m <sup>3</sup> ):	>30000	> 0,17 (50% roztok, 4 hod.)																				
b) žíravost/dráždivost pro kůži:	není žíravý/mírně dráždí kůži	je žíravý																				
c) vážné poškození	nezpůsobuje vážné poškození	způsobuje vážné poškození očí																				

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 18.3.2020	Nahrazuje vydání z: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>EMSPOMA DEZINFEKČNÍ ROZTOK</b>	Strana: 5/7

	očí/podráždění očí:	očí/dráždí oči	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži
	e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	f) karcinogenita:	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	g) toxicita pro reprodukci:	kritéria pro klasifikaci splněna	kritéria pro klasifikaci splněna
	h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	může dráždit dýchací cesty (inhalačně)
	i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	j) nebezpečnost při vdechnutí:	není nebezpečný při vdechnutí	není nebezpečný při vdechnutí
11.1.5	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, styk s očima, pokožkou		
11.1.6	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení, možná intoxikace alkoholem - vdechování (velkého množství): bolest hlavy, malátnost, podráždění dýchacích cest - styk s očima: podráždění očí - styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může dráždit, vysušovat kůži		
11.1.7	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy		
11.1.8	Interaktivní účinky: nejsou známy		
11.1.9	Neexistence konkrétních údajů: nejsou známy		
11.1.10	Směsi: směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek		
11.1.11	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.		
11.1.12	Další informace: žádné		

<b>12.</b>	<b>ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>
12.1	<b>Toxicita:</b> akutní toxicita pro vodní organismy: pro směs nestanovena (pro látky informace z databáze ECHA a bezpečnostních listů dodavatelů) - LC <sub>50</sub> 96h, ryby (mg/L): >100 (ethanol), 16,4 (peroxid vodíku) - EC <sub>50</sub> 48h, dafnie (mg/L): 11500 (ethanol, 24h), LC <sub>50</sub> : 2,4 (peroxid vodíku) - EC <sub>50</sub> 72h, řasy (mg/L): 275 (ethanol), 1,38 (peroxid vodíku) - NOEC, 21 dní, dafnie (mg/L): > 10 (ethanol), 0,63 (peroxid vodíku) - NOEC, 96h, řasy (mg/l): 1580 (ethanol) Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	<b>Persistence a rozložitelnost:</b> Persistence: rozpouštědlo (ethanol) je rychle rozložitelné biologickým rozkladem a fotochemickou oxidací Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný
12.3	<b>Bioakumulační potenciál:</b> na základě hodnoty logP <sub>(o/w)</sub> se nepředpokládá významnější bioakumulační potenciál
12.4	<b>Mobilita v půdě:</b> nejsou k dispozici žádné údaje
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky:</b> nejsou známy

<b>13.</b>	<b>ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady:</b> Specifikace obalu: HDPE Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat ve sběrném místě nebezpečných odpadů nebo předat oprávněné osobě. Obal znečištěný výrobkem je nebezpečným odpadem (kat. č. 150110* <sup>*</sup> ). Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: směs je vysoce hořlavá Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: není třeba

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 18.3.2020

Nahrazuje vydání z: -

Datum revize: -

Název výrobku:

**EMSPOMA DEZINFEKČNÍ ROZTOK**

Strana: 6/7

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství směsi):  
Vzhledem k hořlavosti směsi je nutné ji zlikvidovat v dobře větraném prostoru mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů

Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU			
Speciální preventivní opatření: žádná			
Přepavní klasifikace:			
14.1.	ADR/RID: <b>UN číslo: 1170</b>	ICAO/IATA: <b>UN číslo: 1170</b>	IMDG: <b>UN číslo: 1170</b>
14.2.	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> ETHANOL, ROZTOK <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b> 3	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> ETHANOL, ROZTOK <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b> 3	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> ETHANOL, ROZTOK <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b> 3
14.3.	Klasifikační kód: F 1	Nálepky nebezpečí: Hořlavé kapaliny	Vedlejší rizika: nejsou
14.4.	<b>Obalová skupina:</b> II Omezené množství: 1 L	<b>Obalová skupina:</b> II LQ: 1 L	<b>Obalová skupina:</b> II Omezené množství: 1 L
14.5.	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> není		Látka znečišťující moře: není EMS: F-E, S-D
14.6.	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b> žádná		
14.7.	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b> výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC		

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH	
15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:</b> Zákon č. 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů.
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti:</b> Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE	
16.1	Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 3: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant. H272 Může zesílit požár; oxidant. 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. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Flam. Liq. 2 - hořlavá kapalina, kategorie 2 Ox. Liq. 1 - oxidující kapalina, kategorie 1 Ox. Liq. 2 - oxidující kapalina, kategorie 2 Acute Tox. 4 - akutní toxicita (orální), kategorie 4 Skin Corr. 1A, 1B - žíravost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A, 1B Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2 Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1 Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2 Acute Tox. 4 - akutní toxicita (inhalační), kategorie 4 STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest Aquatic Chronic 3 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
16.2	Pokyny pro školení:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 18.3.2020

Nahrazuje vydání z: -

Datum revize: -

Název výrobku:

**EMSPOMA DEZINFEKČNÍ ROZTOK**

Strana: 7/7

Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).

Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Klasifikace směsi byla provedena výpočtovou metodou podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů.

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: chemlegislativa@gmail.com

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

Zdroje dat: bezpečnostní listy látek obsažených ve směsi, informace o látkách v IUCLID Datasets, ECHA.

**16.3 Seznam použitých zkratek:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ECHA: Evropská chemická agentura (European Chemicals Agency)

EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System)

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců (International Air Transport Association)

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (International Maritime Dangerous Goods)

IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze (International Uniform Chemical Information Database)

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (Derived No-Effect Level)

EC<sub>50</sub>: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů

EL<sub>50</sub>: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů

IC<sub>50</sub>: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů

LC<sub>50</sub>: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů

LD<sub>50</sub>: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů

LL<sub>50</sub>: Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů

LQ: Omezené množství (Limited Quantity)

NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)

NOEL: Úroveň bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Level)

NOELR: Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)

NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)

PEL: Přípustný expoziční limit (Permissible Exposure Limit)

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí (Predicted No Effect Concentration)

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)

STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Term Exposure Limit)

TWA: Časově vážený průměr (Time-Weighted Average)

**16.4 Změny oproti předchozímu vydání: žádné**

Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.