

# BEZPEČNOSTNÍ LIST


podle čl. 31 Nařízení (ES) č.1907/2006, č.830/2015 a 1272/2008 - CLP

Datum vydání: březen 2020

Verze 1

ODDÍL 1		Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku
1.1	Identifikátor výrobku	DESMA GEL
	Další názvy nebo označení výrobku:	Desinfekční přípravek na ruce
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Desinfekční prostředek na ruce. Pouze pro profesionální použití	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel	MARKMED s.r.o. Kubánské náměstí 1391/11, 100 00 Praha 10 - Vršovice IČ:02478170 Tel.: +420 800 99 00 11 Email: obchod@markmed.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2		Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2;H319 STOT Single 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412	
	<b>Nezávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</b> Vysoce hořlavá směs (hořlavá kapalina I. tř. dle ČSN 65 0201).	

2.2	Prvky označení	
identifikátor produktu	DESMA GEL	
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo	Nebezpečí	
standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)	H225 H319 H336 H412	Vysoce hořlavá kapalina a páry Způsobuje vážné podráždění očí Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P210 P403+P235 P260 P305+P351+P338  P337+P313 P501	Chraňte před otevřeným plamenem, horkými povrchy – Zákaz kouření Skladujte na dobře větratelném místě. Uchovávejte v chladu Nevdechujte páry PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů <b>Obsahuje:</b> Ethanol 75g/100g bifenyl-2-ol 0,45g/100g kvartérní amoniové sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl amoniumchloridy 0,25g/100g , Parfém
Dodavatel	MARKMED s.r.o. Kubánské náměstí 1391/11, 100 00 Praha 10 - Vršovice IČ:02478170 Tel.: +420 800 99 00 11 Email: obchod@markmed.cz	

2.3	Další nebezpečnost
Látka nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Nejedná se o SVHC látku. Výpary mohou dráždit oči	

<b>ODDÍL3</b>	<b>Složení / informace o složkách</b>						
3.2	Směsi						
<b>Charakteristika produktu:</b> desinfekční prostředek (vodný lihový roztok)							
Název složky	Registrační číslo	Index číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah v %	Klasifikace	
Ethanol Lih denaturovaný EUR	01-2119457610-43	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	70 - 85	Flam Liq.2 Eye Irrit.2	H225 H319
Benzyl C12-16 alkyl dimethyl amonium chlorid	01-2119970550-39	-	68424-85-1	270-325-2	< 0.5	Acute Tox.4 Skin Corr.1B Aquatic Acute1	H302 H314 H400
Bifenyl-2-ol			90-43-7	201-993-5	< 0,5	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit, 2 Aquatic Acute 1	H319 H335 H315 H400
Triethanolamín techn. (96%)	01-9119486482-31	není přiděleno	102-71-6	203-049-8	<0,5	Eye Irrit.2 Repr.2 Self classification	H319 H361
Při klasifikaci směsi nebylo přihlédnuto k látkám, které sice mají některé nebezpečné vlastnosti, ale jsou obsaženy v koncentraci nižší, než je úroveň zohledňovaná pro účely klasifikace, dle přílohy I, bod 1.1.2 Nařízení CLP. Jedná se o tyto látky: denaturační činidlo ethanolu							

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>
	<b>Obecné zásady:</b> Hlavním rizikem je hořlavost. Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.
	<b>Při styku s kůží:</b> Při dlouhodobé aplikaci se mohou u citlivých jedinců objevit některé projevy jako je zčervenání, svědění, pálení apod.
	<b>Při zasažení očí:</b> Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejdříve lékařskou pomoc.
	<b>Při požití:</b> Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Je-li postižená osoba plně při vědomí, podejte jí sklenici vody. Nevývolávat zvracení, nepodávat aktivní uhlí! Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
	Při dlouhodobé aplikaci se mohou u citlivých jedinců objevit některé projevy jako je zčervenání, svědění, pálení apod.
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě požití vyhledat lékařskou pomoc.

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, hasicí prášek
	Nevhodná hasiva: Voda (silný proud). Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Snadno se vznítí působením vysokých teplot, jisker či otevřeného plamene. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. Páry se mohou šířit směrem ke zdroji vznícení a může dojít k opakovanému vznícení. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a shromažďují se v níže položených a uzavřených prostorech (kanály, sklepní prostory, nádrže). Nebezpečí výbuchu par ve vnitřních i venkovních prostorech nebo v kanalizaci. Při úniku do kanalizace může vzniknout nebezpečí požáru a výbuchu. Nádobu mohou při zahřátí explodovat.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	Ochranný oděv, dýchací přístroj s nezávislou dodávkou vzduchu.

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Je nutné zabránit průniku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace bariérou z nepropustného materiálu. Látka je lehčí než voda, při úniku do vod zůstává na povrchu, k záchytu možno použít normé stěny. Páry srazit vodním postřikovací paprskem.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Odčerpát zadrženou kapalinu do zásobníku. Nevýčerpatelné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Konečné dočištění pevných povrchů je možné provést vodou a detergentem.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	<p>Používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo nevypouštět do kanalizace, která není vybavena zařízením na čištění odpadních vod.</p> <p>Látka je hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky v uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním.</p> <p>Zařízení, kde se pracuje s látkou musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí.</p> <p>Elektrická zařízení musí být provedena v nevybušném provedení (včetně osvětlení).</p> <p>Všechny použité materiály musí být odolné jak látce tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.</p>
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	<p>Skladovat v uzavřených obalech v dobře větraných skladech, při teplotách nepřesahujících 25°C. Nevystavovat obaly s výrobkem přímému slunečnímu svitu nebo působení jiného tepelného zdroje. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních a redukčních látek, silných kyselin a zásad. Zbytky výrobku nevylévat do kanalizace.</p> <p>Při skladování dodržovat požadované normy ČNS 65 0201 Hořlavé kapaliny.</p> <p>Skladovací nádrže musí být vybaveny záchytnou nádrží. Vchod do skladu musí být označen nápisem Hořlavá kapalina</p>

<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Viz. Oddíl 1.2. Upozornění: Při práci nepoužívejte oční kontaktní čočky!

<b>ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>																																																																			
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>																																																																		
	<p>Expoziční limity (Česko): Nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. Limitní hodnoty expozice: (Česko) Ethanol PEL 1000 mg/m<sup>3</sup> NPK-P 3000 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : neuvedeny</p>																																																																		
	<p>Expoziční limity (REACH): Ethanol</p> <p>DNEL :</p> <table border="0"> <tr> <td>Inhalační cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td>950 mg/m<sup>3</sup></td> <td>114 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td>1900 mg/m<sup>3</sup></td> <td>950 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dermální cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td>343 mg/kg bw/den</td> <td>206 mg/kg bw/den</td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Orální cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td>87 mg/kg bw/den</td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>PNEC:</p> <table border="0"> <tr> <td colspan="3">Nebezpečnost pro vodní organismy:</td> </tr> <tr> <td>Sladkovodní voda</td> <td>0,96 mg/l</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mořská voda</td> <td>0,79 mg/l</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Voda - občasný únik</td> </tr> <tr> <td>Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)</td> <td>580 mg/l</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sladkovodní sedimenty</td> <td>3,6mg/kg sediment suchý</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mořské sedimenty</td> <td>2,9 mg/kg sediment suchý</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Nebezpečí pro suchozemské organismy:</td> </tr> <tr> <td>Půda</td> <td>0,63 mg/kg půdy suché</td> <td></td> </tr> </table>	Inhalační cesta			Systémové účinky dlouhodobá expozice	950 mg/m <sup>3</sup>	114 mg/m <sup>3</sup>	akutní/krátkodobá expozice			Lokální účinky dlouhodobá expozice	1900 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	akutní/krátkodobá expozice			Dermální cesta			Systémové účinky dlouhodobá expozice	343 mg/kg bw/den	206 mg/kg bw/den	akutní/krátkodobá expozice			Lokální účinky dlouhodobá expozice			akutní/krátkodobá expozice			Orální cesta			Systémové účinky dlouhodobá expozice		87 mg/kg bw/den	akutní/krátkodobá expozice			Nebezpečnost pro vodní organismy:			Sladkovodní voda	0,96 mg/l		Mořská voda	0,79 mg/l		Voda - občasný únik			Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)	580 mg/l		Sladkovodní sedimenty	3,6mg/kg sediment suchý		Mořské sedimenty	2,9 mg/kg sediment suchý		Nebezpečí pro suchozemské organismy:			Půda	0,63 mg/kg půdy suché	
Inhalační cesta																																																																			
Systémové účinky dlouhodobá expozice	950 mg/m <sup>3</sup>	114 mg/m <sup>3</sup>																																																																	
akutní/krátkodobá expozice																																																																			
Lokální účinky dlouhodobá expozice	1900 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>																																																																	
akutní/krátkodobá expozice																																																																			
Dermální cesta																																																																			
Systémové účinky dlouhodobá expozice	343 mg/kg bw/den	206 mg/kg bw/den																																																																	
akutní/krátkodobá expozice																																																																			
Lokální účinky dlouhodobá expozice																																																																			
akutní/krátkodobá expozice																																																																			
Orální cesta																																																																			
Systémové účinky dlouhodobá expozice		87 mg/kg bw/den																																																																	
akutní/krátkodobá expozice																																																																			
Nebezpečnost pro vodní organismy:																																																																			
Sladkovodní voda	0,96 mg/l																																																																		
Mořská voda	0,79 mg/l																																																																		
Voda - občasný únik																																																																			
Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)	580 mg/l																																																																		
Sladkovodní sedimenty	3,6mg/kg sediment suchý																																																																		
Mořské sedimenty	2,9 mg/kg sediment suchý																																																																		
Nebezpečí pro suchozemské organismy:																																																																			
Půda	0,63 mg/kg půdy suché																																																																		
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>																																																																		
	Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.																																																																		
	<b>Ochrana očí a obličeje:</b> Při běžném použití není nutná. V případě potřeby dobře utěsněné ochranné brýle nebo uzavřený celo obličejový štít.																																																																		

	<b>Ochrana kůže (ruce):</b> není nutná
	<b>Ochrana dýchacích cest:</b> V případě nedostatečného větrání použít respirátor.
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>
	Látku nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod.

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Bezbarvá kapalina
	Zápach nebo vůně:	Alkoholový s lehce citronovým aroma
	Hodnota pH (při 20 °C):	Nerelevantní
	Bod tání / tuhnutí:	Neuveden
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Cca 80 °
	Bod vzplanutí:	14 °C (ethanol)
	Rychlost odpařování:	Nestanovena
	Hořlavost:	Hořlavá kapalina
	Meze výbušnosti:	Dolní 3,9% obj. horní 20% obj.
	Tlak par (při 20 °C):	5,8 kPa (ethanol)
	Hustota par:	1,6 (ethanol)
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Relativní hustota (při 20 °C):	0,85 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Rozpustné, neomezeně mísitelné
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Ano
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Log Kow -0,31 (ethanol)
	Teplota samovznícení:	Neuvedena
	Teplota rozkladu:	Neuvedena
	Viskozita:	1,2 mPa.s (ethanol)
	Výbušné vlastnosti:	Ano, směs se vzduchem
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Rozpustnost v tucích:	Neuvedena
	VOC:	750 g/l

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko	
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	

	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je směs stabilní
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Se vzduchem tvoří výbušnou směs.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Zvýšená teplota, žhavé plochy, zdroje zapálení. Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Silná oxidační činidla (peroxydy), alkalické kovy – možnost vývinu vodíku, halogeny, anhydridy kyselin
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Oxidy uhlíku (CO <sub>2</sub> , CO)

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna LD50, oral, potkan 7000 mg/kg (ethanol)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
<b>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b>	
Orální toxicita (požití/polknutí): Při požití způsobuje stav opilosti, bolesti hlavy, pocit zvýšené teploty a tlaku v očích, ospalost, zvracení	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě, dvojí vidění a další příznaky opilosti. Páry dráždí sliznice a působí i mírně narkoticky.	
Dermální toxicita (kůže): Látka (ethanol) se pokožkou vstřebává. Na kůži může působit i mírně dráždivě, vyvolávat překrvení. Protože rozpouští tuky, pokožka může být (při dlouhodobém používání) citlivá .	
Kontakt s očima: Vniknutí do oka vyvolává podráždění, které je přechodné. Vážné poškození rohovky je popisováno ojediněle. Příznaky dlouhodobého působení výparů je zápal spojivek.	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:	

Subakutní toxicita, ani subchronická toxicita nejsou stanoveny

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. LC50, koryš (mg.dm-3): cca 5000 S vodou se prakt. neomezeně mísí
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Směs je biologicky odbouratelná
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Nestanoven. Na základě stanovené hodnoty rozdělovacího koeficientu (ethanol) je bioakumulace nepravděpodobná.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Ve vodě rozpustné. Snadno se odpařuje z půdy i vody.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Nejedná se o látku PBT, vPvB
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>
	Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 1 (mírně znečišťující)


<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	<b>Kód a název druhu odpadu:</b>	14 06 03 * - jiná odpadní organická rozpouštědla 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/směsi:</b>	Nevylévat do kanalizace! Rozlitou kapalinu absorbovat do savého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě.
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>	Obal odstranit jeho spálením ve spalovně odpadu, resp. předat oprávněné osobě
	<b>Právní předpisy o odpadech</b>	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>	
---------------------	-------------------------------	--

**Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :**

<b>14.1</b>	Číslo UN :	1170
<b>14.2</b>	Název pro zásilku:	ETHANOL
<b>14.3</b>	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	3



14.4	Obalová skupina	II
	Klasifikační kód	F1
	Kemlerův kód	33
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Neuvedeno – viz. ODDÍL 12
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Hořlavá kapalina
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
	<p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení)</p> <p>Nařízení (ES) č.830/2015 - forma a obsah Bezpečnostního listu</p> <p>Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP)</p> <p>Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích</p> <p>Zákon č. 245/2001Sb. o vodách</p> <p>Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší</p> <p>Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví</p> <p>Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce</p> <p>Vyhláška č. 93/2016Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.</p> <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci</p> <p>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.17/2019Sb.m. s.</p>
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro směs nebylo provedeno. Bylo provedeno posouzení pro jednotlivé obsažené složky.

ODDÍL 16	Další informace
<b>Význam zkratk, symbolů</b>	
Flam Liq.2	Hořlavá kapalina
Repr.2	Toxicita pro reprodukci
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí
Eye Dam.1	Vážné poškození
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod

DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
ECHA	Evropská chemická agentura
EINECS (ES)	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
ECETOC	European Centre of Toxicology and Toxicology of Chemicals
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí
ES	Expoziční scénář
HSDB	Hazard Substances Data Bank
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OOP	Osobní ochranné prostředky
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit krátkodobý (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit dlouhodobý (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit (8 hod.)
<b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>	
<p>Informace poskytnuté výrobcem  Registrační dokumentace (dossier)  Rozhodnutí ECHA o registraci  Databáze registrovaných látek ECHA</p>	

Databáze HSDB	
<b>Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :</b>	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

Klasifikace směsi provedena konvenční výpočtovou metodou.

<p><b>Pokyny týkající se školení pracovníků:</b></p> <p>Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být seznámeni s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi.</p> <p>Osoby přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.</p> <p>Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.</p>
<p><b>Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:</b> Verze 1</p>