


ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku <i>Název:</i> GEMSALCOD <i>Identifikační číslo:</i> Nemá směs <i>Registrační číslo:</i> Nemá směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití <i>Určená použití:</i> Dezinfekční prostředek na alkoholové bázi s biocidním a virucidním účinkem. <i>Nedoporučená použití:</i> Nejsou uvedena
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu <i>Dovozce:</i> GEMSTONED s.r.o. <i>Místo podnikání nebo sídlo:</i> Pod Bílým kamenem 2134, 753 01 Hranice <i>Telefon:</i> (+420) 724 312 903 <i>Internet:</i> www.gemstoned.cz <i>Email:</i> info@gemstoned.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (+420) 224 919 293 (nepřetržitě) (+420) 224 915 402 (nepřetržitě) Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

	<i>Celková klasifikace směsi:</i> Směs je klasifikována jako nebezpečná <i>Nebezpečné účinky na zdraví:</i> Způsobuje vážné podráždění očí. <i>Nebezpečné účinky na životní prostředí:</i> Výrobek je závadnou látkou pro vodní prostředí. <i>Fyzikálně-chemické účinky:</i> Vysoce hořlavá kapalina a páry.									
2.1	Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace dle ES 1272/2008									
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td align="center">Třída a kategorie nebezpečnosti</td> <td align="center">H-věty</td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center">Flam. Liq. 2</td> <td align="center">H225</td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center">Eye Irrit. 2</td> <td align="center">H319</td> </tr> </table>		Třída a kategorie nebezpečnosti	H-věty		Flam. Liq. 2	H225		Eye Irrit. 2	H319
	Třída a kategorie nebezpečnosti	H-věty								
	Flam. Liq. 2	H225								
	Eye Irrit. 2	H319								
2.2	Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti  Signální slovo H-věty P-věty									
	Nebezpečí H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení. P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. P242 Používejte pouze nářadí z nejmiskřícího kovu. P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.									

P303 PŘI STYKU S KŮŽÍ:

+P361 Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě
+P353 svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:

+P351 Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte
+P338 kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze
vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P370 V případě požáru: K hašení použijte CO₂, pěnu na
+P378 hašení alkoholu, tříštěný vodní proud.

P337 Přetrvává-li podráždění očí:

+P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

+P235 Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah a obal jako nebezpečný odpad.

Doplňkové informace

Údaje podle zákona č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh uváděné v označení na obalu:

Účinná látka: Ethanol (ES 200-578-6), 650 g/kg (65% hm.)

2.3 Další nebezpečnost

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

<i>Identifikátor složky</i>	<i>Koncentrace / rozmezí koncentrace</i>	<i>Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Reg. číslo</i>	<i>Klasifikace 1272/2008</i>
Ethanol	< 70 % hm.	200-578-6 64-17-5 01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319
Propan-2-ol (isopropylalkohol)	< 3 % hm.	200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25-0005	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Butanon (methylethylketon)	< 3 % hm.	201-159-0 78-93-3 01-2119457290-43-xxxx	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Předložte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.

Při nadýchání: Postiženou osobu ihned přemístěte na čerstvý vzduch. Je-li v bezvědomí, umístěte ji do stabilizované polohy na boku, udržujte ji v klidu a pod dozorem. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc nebo zajistěte převoz do nemocnice.

Při styku s kůží: Svlekněte kontaminovaný oděv. Postižené místo omýt vodou. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyčistěte.

Při zasažení očí: Vyjměte kontaktní čočky. Široce rozevřené oči ihned začněte vyplachovat velkým množstvím vody a pokračujte po dobu minimálně 15 minut. Při podráždění očí vyhledejte lékaře.

	Při požití: Vypláchněte ústa vodou, vypijte cca 0,2 l vody. Při obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Způsobuje vážné podráždění očí. Možná respirační paralýza, dermatitida, závrat, narkóza, opojení, euforie, nevolnost, zvracení. Další účinky viz oddíl 11.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Vodní sprej, pěna odolná alkoholu, hasicí prášek nebo CO ₂ . Nevhodná hasiva: Plný proud vody.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Produkty tepelného rozkladu (NO _x , CO, CO ₂ , saze) a aerosoly s obsahem složek směsi mohou při vdechování vážně poškodit zdraví. Při zahřívání se z výrobku uvolňují vysoce hořlavé páry, které tvoří se vzduchem výbušnou směs.
5.3	Pokyny pro hasiče Používejte úplný ochranný oděv a dýchací přístroj.
5.4	Další informace Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chlad'te vodou. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Proveďte opatření proti vzniku požáru nebo výbuchu, odstraňte zdroje zapálení, zajistěte větrání zasaženého prostoru. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte vniknutí do půdy, kanalizace a povrchových vod.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uniklý výrobek přecerpejte nebo posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod nebo zasypte vhodným sorbentem (univerzální sorbenty, vapex). Použitý sorbent uložte do označeného uzavíratelného plastového obalu a předejte k odstranění podle oddílu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7 a 8

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Před použitím si přečtete pokyny uvedené na obalu výrobku. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zajistěte větrání prostoru, zamezte vzniku výbušné směsi hořlavých par se vzduchem, odstraňte zdroje zapálení, proveďte opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte páry a aerosoly. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Výrobek skladujte v těsně uzavřených obalech v chladných dobře větraných místnostech v souladu s ČSN 650201 <i>Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci</i> . Chraňte před sálavým teplem a přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Dezinfekční prostředek bezoplachový na bázi alkoholu. Výrobek je vhodný především pro dezinfekci pracovních ploch a povrchů v průmyslu i domácnostech.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1	<p>Kontrolní parametry <i>Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Název látky (složky):</th> <th style="width: 15%;">CAS</th> <th style="width: 20%;">PEL mg/m³</th> <th style="width: 40%;">NPK-P mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ethanol</td> <td>64-17-5</td> <td>1000</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>Butanon</td> <td>78-93-3</td> <td>600</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>Propan-2-ol</td> <td>67-63-0</td> <td>500</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): neuvedeny</p> <p>DNEL pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 888 mg/kg tělesné hmotnosti na den pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 500 mg/m³ spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 319 mg/kg tělesné hmotnosti na den spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 89 mg/m³ spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, orálně: 26 mg/kg tělesné hmotnosti na den</p> <p>PNEC Sladká voda 140,9 mg/l Mořská voda 140,9 mg/l Sladkovodní sediment 552 mg/kg Sediment mořská voda 552 mg/kg Půda 28 mg/kg</p>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Ethanol	64-17-5	1000	3000	Butanon	78-93-3	600	900	Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³														
Ethanol	64-17-5	1000	3000														
Butanon	78-93-3	600	900														
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000														
8.2	<p>Omezování expozice Omezování expozice pracovníků Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s očima. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce.</p> <p>Ochrana dýchacích cest: Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při aplikaci postřikem použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám typu A.</p> <p>Ochrana očí: Ochranné brýle nebo celoobličejová maska (při aplikaci postřikem).</p> <p>Ochrana rukou: Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.</p> <p>Ochrana kůže: Pracovní oděv z antistatického materiálu.</p> <p>Omezování expozice životního prostředí Zabraňte vniknutí do půdy, kanalizace a povrchových vod.</p>																

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	<p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</p> <p>Vzhled: Kapalina bezbarvá</p> <p>Zápach: Charakteristický po alkoholu</p> <p>Prahová hodnota zápachu: Nejlouzeitelné.</p> <p>pH (při 20°C): 6,5 – 7,2</p> <p>Bod tání / bod tuhnutí (°C): Informace není k dispozici</p> <p>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 78°C (ethanol)</p> <p>Rychlost odpařování: Informace není k dispozici</p> <p>Bod vzplanutí: < 23°C</p>
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Hořlavost:	Vysoce hořlavá kapalina a páry
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	
	horní mez (% obj.):	19
	dolní mez (% obj.):	3,3
	Tlak páry:	Informace není k dispozici
	Hustota páry:	Informace není k dispozici
	Hustota (při 20°C):	0,885 - 0,895 g/cm ³
	Rozpustnost:	Ve vodě zcela rozpustný
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Viskozita:	Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Páry ethanolu tvoří vzduchem výbušnou směs
	Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.
9.2	Další informace	
	Neuvedeny.	

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Při běžných podmínkách použití a skladování není reaktivní. Páry výrobku tvoří se vzduchem výbušnou směs.
10.2	Chemická stabilita	Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Páry výrobku tvoří se vzduchem výbušnou směs. Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých a výbušných plynů nebo výparů reakcí s oxidem chromovým, peroxidem vodíku, kyselinou dusičnou, kyselinou sírovou, manganistanem draselným, chloristany, halogeny, oxidačními činidly, alkalickými kovy, kovy alkalických zemin.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Teploty nad 20°C, sálavé teplo, přímé sluneční záření.
10.5	Neslučitelné materiály	Oxidační činidla, pryž, některé plasty.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy. Produkty tepelného rozkladu při požáru viz oddíl 5.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích																			
	a) Akutní toxicita																			
		Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako toxická.																		
		Toxikologické účinky složek:																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Typ testu</th> <th>Výsledek</th> <th>Cesta expozice</th> <th>Testovací organismus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Ethanol (CAS 64-17-5)</td> <td>LD₅₀</td> <td>10 470 mg/kg</td> <td>orálně</td> <td>krysa</td> </tr> <tr> <td>LD₅₀</td> <td>15 800 mg/kg</td> <td>dermálně</td> <td>krysa</td> </tr> <tr> <td>LC₅₀</td> <td>30 000 mg/kg</td> <td>inhalačně</td> <td>krysa</td> </tr> </tbody> </table>		Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus	Ethanol (CAS 64-17-5)	LD ₅₀	10 470 mg/kg	orálně	krysa	LD ₅₀	15 800 mg/kg	dermálně	krysa	LC ₅₀	30 000 mg/kg	inhalačně	krysa
	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus																
Ethanol (CAS 64-17-5)	LD ₅₀	10 470 mg/kg	orálně	krysa																
	LD ₅₀	15 800 mg/kg	dermálně	krysa																
	LC ₅₀	30 000 mg/kg	inhalačně	krysa																
		Subchronická-chronická toxicita:																		
		Toxicita při opakované dávce NOAEL orální krysa: 1 730 mg/kg/den. Cílové orgány: trávicí trakt, játra.																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Typ testu</th> <th>Výsledek</th> <th>Cesta expozice</th> <th>Testovací organismus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Propan-2-ol (CAS 67-63-0)</td> <td>LD₅₀</td> <td>> 2 000 mg/kg</td> <td>orálně</td> <td>krysa</td> </tr> <tr> <td>LD₅₀</td> <td>> 2 000 mg/kg</td> <td>dermálně</td> <td>králík</td> </tr> </tbody> </table>		Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus	Propan-2-ol (CAS 67-63-0)	LD ₅₀	> 2 000 mg/kg	orálně	krysa	LD ₅₀	> 2 000 mg/kg	dermálně	králík				
	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus																
Propan-2-ol (CAS 67-63-0)	LD ₅₀	> 2 000 mg/kg	orálně	krysa																
	LD ₅₀	> 2 000 mg/kg	dermálně	králík																
	b) Žíravost / dráždivost pro kůži																			
		Směs není klasifikována jako žíravá nebo dráždivá pro kůži.																		
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí																			
		Směs způsobuje vážné podráždění očí.																		

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Směs není klasifikována jako senzibilizující a neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.

f) Karcinogenita

Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.

g) Toxicita pro reprodukci

Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.

	Typ testu NOAEL	Výsledek	Cesta expozice	Organismus
Ethanol (CAS 64-17-5)	narušení plodnosti	13800 mg/kg/den	orálně	Myš
	narušení plodnosti	30400 mg/m ³	inhalačně	krysa
	vývojová toxicita	5200 kg/den	orálně	krysa
	vývojová toxicita	39000 mg/m ³	inhalačně	krysa

h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Směs není klasifikována jako toxická pro cílové orgány, ale obsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Neobsahuje látky klasifikované jako toxické při vdechnutí.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Směs nebyla zkoušena.

Podle klasifikačních kritérií směs **není** klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Toxicita složek:

Propan-2-ol (CAS 67-63-0)	LC ₅₀	48 h	ryba <i>Leuciscus idus melatonus</i>	> 100 mg/l
	EC ₅₀	48 h	<i>Daphnia magna</i>	> 100 mg/l
	EC ₅₀	72 h	řasa <i>Scenedesmus subspicatus</i>	> 100 mg/l
Ethanol (CAS 64-17-5)	LC ₅₀		ryby sladkovodní	11200 mg/l
	EC ₅₀ /LC ₅₀		bezobratlí sladkovodní	5012 mg/l
	EC ₅₀ /LC ₅₀		bezobratlí mořští	857 mg/l

Chronická toxicita:

EC₁₀/LC₁₀, nebo NOEC bezobratlí sladkovodní: 9,6 mg/l

EC₁₀/LC₁₀, nebo NOEC bezobratlí mořští: 79 mg/l

EC₅₀/LC₅₀, sladkovodní řasy: 275 mg/l

EC₅₀/LC₅₀, mořské řasy: 1 970 mg/l

EC₅₀/LC₅₀, nebo NOEC sladkovodní řasy: 115 mg/l

EC₅₀/LC₅₀, nebo NOEC mořské řasy: 1 580 mg/l

EC₅₀/LC₅₀, sladkovodní rostliny: 4 432 mg/l

EC₅₀/LC₅₀, nebo NOEC sladkovodní rostliny: 280 mg/l

EC₅₀/LC₅₀, vodní mikroorganismy: 5 800 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Ethanol a Propan-2-ol jsou snadno biologicky rozložitelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Ethanol: logK_{ow} < 4,5, látka nemá bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě

Směs je rozpustná ve vodě, s vodou může prostupovat do půdy a horninového podloží.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje látky PBT a vPvB přílohy XIII REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Směs je závadnou látkou pro vodní prostředí.

Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) *Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:***Způsob odstranění výrobku:**

Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

Navrhovaný název a kód odpadu výrobku: 07 07 04 Jiná organická rozpouštědla (N)

Způsob odstranění obalu:

Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí plastového obalu vodou předat do sběrného místa komunálních odpadů nebo oprávněné osobě k využití. Obaly i uzávěry jsou z recyklovatelného materiálu.

Navrhovaný název a kód odpadu: 15 01 02 Plastové obaly (O)

b) *Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady*

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

c) *Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace*

Zabraňte vniknutí kanalizace.

d) *Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady*

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

UN 1987 ALKOHOLY, J.N. (obsahuje ethanol)

14.1 Pozemní přeprava ADR:

Třída:	3
IČN:	33
Bezpečnostní značka:	3
Obalová skupina:	II
Číslo UN:	1987
Klasifikační kód:	F1
Označení nákladu:	ALKOHOLY, J.N.(obsahuje etanol)
Pokyny pro balení:	P001, IBC02, R001
Ustanovení o společném balení:	MP19

14.2 Další údaje

Neuvádí se.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 830/2015, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 286/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 618/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 487/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 758/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

ČSN 650201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) **Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

Verze	Datum	Změny
1.0	22. 02. 2016	Překlad a celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
2.0	20. 02. 2020	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu
2.1	11. 03. 2020	Aktualizován seznam právních předpisů a seznam zkratk.

b) **Klíč nebo legenda ke zkratkám**

CLP	nařízení ES 1272/2008
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
EC ₅₀	střední účinná koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50% testovacích organismů
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Flam.Liq.2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
LC ₅₀	koncentrace látky, která způsobí úhyn 50% testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku
LD ₅₀	dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50% testovaných jedinců
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	nejvyšší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou
NOEC	nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus
PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
REACH	nařízení ES 1907/2006
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
SVHC	látky vzbuzující velmi velké obavy
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

c) **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů v platném znění. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

d) **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

e) **Pokyny pro školení**

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

f) **Další informace**

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Za nakládání s přípravkem odpovídá uživatel.

Nemísit s jinými chemikáliemi a skladovat v původním obalu.

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami nebo přípravky, musí být organizacemi v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek nebo přípravků, se způsobem, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními a se zásadami první pomoci.

Údaje jsou zpracovány na základě harmonizovaného seznamu (CLP) dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek a firemních bezpečnostních listů.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

GEMSTONED S.R.O.