

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název: **COLORMAT**  
Látka / směs: směs  
Identifikační číslo: nemá  
Registrační číslo: nemá

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Čistič nábytku s umělými povrchy s mechanickým rozprašovačem  
Nedoporučená použití: Směs lze používat pouze pro určená použití.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dodavatel: HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně  
Místo podnikání nebo sídlo: Zábrdovická 10  
658 29 Brno  
Telefon: +420 545 425 111  
fax.: +420 545 200 606

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:  
info@hlubna.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
(nepřetržitě) +420-224919293  
+420-224915402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
Nebezpečné účinky na zdraví: Nemí klasifikována jako nebezpečná pro zdraví  
Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nemí klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.  
Fyzikálně-chemické účinky: Je klasifikována jako hořlavá kapalina kategorie 3

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES)  
č. 1272/2008

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti;  
kódy standardních vět o nebezpečnosti

**Flam. Liq. 3; H226**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**2.2 Prvky označení**

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

**Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Doplňující údaje na štítku

Složky podle 648/2004/EC:

méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, parfém  
VOC = 0,20 kg/kg

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## \*ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Popis směsi: vodný roztok s obsahem alkoholu, povrchově aktivních látek, parfému.

Identifikátor složky / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008		Poznámka
Ethanol* 01-2119457610-43-xxxx	< 20 % hm	603-002-00-2 64-17-5 200-578-6	Flam liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	Spec. konc. limit: Eye Irrit 2: c > 50 %
Butanon* 01-2119457290-43-xxxx	< 1 % hm.	606-002-00-3 78-93-3 201-159-0	Flam Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 (EUH066)	
Methanol * 01-2119433307-44-xxxx	stopy	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H331,H301,H311 H370	

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

\* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při nadýchání: V případě potíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Zasažené místo pokožky seřete suchým ručníkem nebo papírovým ubrouskem a opláchněte vlažnou vodou, popřípadě umyjte pokožku mýdlem, mýdlovou vodou nebo šamponem. V případě setrvávajícího podráždění vyhledejte lékařské ošetření.

Při zasažení očí: Vymývat čistou, tekoucí vodou (min. 15 minut). Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Ústa vypláchněte vodou. Dejte vypít 2-4 šálky vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: Může způsobit mírné dráždění dýchacího systému, sliznic nosu a krku.

Kontakt s očima: Dráždí oči. Může způsobit zarudnutí, slzení, bolest a slabost zraku.

Kontakt s pokožkou: Může způsobit podráždění, vysušení a zarudnutí pokožky.

Požití: Požitím většího množství může nastat zvracení, bolesti žaludku, průjem.

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

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů.

Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte z dosahu požáru pokud to lze udělat bezpečně. V blízkosti požáru je chladíte vodou nebo pokryjte pěnou.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranné vybavení pro hasiče, zejména přístroj na ochranu dýchacích orgánů. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit vniknutí do kanalizace, půdy nebo spodních či povrchových vod.

Při větším úniku do vodních zdrojů informujte hasiče, policii a příslušný odbor životního prostředí daného úřadu.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7, 8, 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte v původních nádobách. Používejte předepsané ochranné pomůcky, viz odd. 8. dodržujte pravidla pro práci s chemickými látkami. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném místě při teplotě +5 až +25 °C. skladujte mimo dosah slunečního záření, odděleně od potravin, krmiv a léčiv.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení, chránit před teplem, ve skladu nekouřit

Skladovat mimo dosah dětí.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

viz určená použití.

**ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
Glycerol, mlha	56-81-5	10	15	0,244	-
Ethanol	64-17-5	1 000	3 000	0,532	-
Isopropanol	67-63-0	500	1000	0,407	I
Butanon	78-93-3	600	900	0,339	I

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

**Koncentrační limity Společenství dle Směrnice EU 2000/39, v platném znění**

Název látky (složky):	CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
2-Butanon	78-93-3	600	900
methanol	67-56-1	250	1000

**Ethanol:**Hodnoty DNEL:

pracovníci: 950 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 1 900 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, lokální účinky

pracovníci: 343 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 114 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 950 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, lokální účinky

spotřebitelé: 206 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 87 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,96 mg/l

sladkovodní prostředí (přerušované uvolňování): 2,75 mg/l

mořská voda: 0,79 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 580 mg/l  
sladkovodní sedimenty: 3,6 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
mořské sedimenty: 2,9 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
půda (zemědělská) : 0,63 mg/kg hmotnosti suché půdy  
nebezpečí pro dravce, sekundární otrava: 0,72 g/kg potravy

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Zabezpečit dobré větrání pracoviště. Používat osobní ochranné prostředky.  
Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným  
reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek použití není nutná. Při vyšších koncentracích (při překročení  
PEL) maska s filtrem proti organ. parám a aerosolům, typ A., event. Izolační dýchací  
přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Ochrana očí: Ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí.. (Nejsou nutné při použití  
spotřebitelem)

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí.  
Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a  
propustnosti. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit.

Těsný kontakt: Materiál rukavic: butylkaučuk

tloušťka rukavic: 0,7 mm, doba průniku: > 480 min

Postříkání: Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk

tloušťka rukavic: 0,40 mm, doba průniku: > 120 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice rady ES 89/686/EHS  
a z ní vyplývající normy ČSN EN 374 – 1 – 3.

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv. Vhodná pracovní obuv. (Není nutný při použití  
spotřebitelem)

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bezbarvá mírně opalescentní kapalina
Zápach:	Informace není k dispozici
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH (při 20°C):	5-7,5
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	31 (směs) 12-14 (ethanol)
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Tlak páry	57,26 hPa při 20 °C (ethanol)
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota	0,97 – 0,99 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	ve vodě: dokonale rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Log Kow -0,35 při 20 °C (ethanol)
Teplota samovznícení (°C):	363-425 (ethanol)
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Viskozita:	1,2 mPa (ethanol)
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
Oxidační vlastnosti:	Informace není pro směs k dispozici, u ethanolu se zkouška oxidací nedělá, je vysoce hořlavý

### 9.2 Další informace

Disociační konstanta ethanolu: pKa 15,8 při 20 °C  
Obsah organických rozpouštědel - VOC 20% hm... 0,20 kg/kg  
Obsah celkového organického uhlíku - TOC 0,52 kg/kg  
Obsah netěkavých látek: 80 % hm.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita**  
Data nejsou k dispozici.
- 10.2 Chemická stabilita**  
Stabilní při normálních teplotách a tlaku a dodržení stanovených podmínek.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Horko, plameny a jiskry. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.
- 10.5 Neslučitelné materiály**  
Nejsou uvedeny
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
při požáru vznikají oxidy uhlíku.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita**

Složka	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Ethanol	LD50	7 060 mg/kg 10 470	Orálně (test OECD 401) BL dodavatele- údaje z registr. dokumentace	potkan
	LD50	15 800 mg/kg	Dermálně (BI dodavatele-údaje z registr. dokumentace)	králík
	LC50	116,9-133,8 mg/l vzduchu/4 hod 30 000 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	Inhalačně (test OECD 403) BL dodavatele-údaje z regist. dokumentace	potkan
Glycerol	LD50	12600 mg/kg	orálně	Krysa
	LD50	> 10 000 mg/kg	dermálně	králík
	LC50	Není znám	inhalačně	-

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako akutně toxická.

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*

Kůže – králík (ethanol). Výsledek: Nedráždí pokožku - 24 h (test dle OECD 404)

*Glycerol*

Může dráždit kůži a sliznice.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*

Oči – králík (ethanol). Výsledek: Slabé dráždění očí - 24 h test dle OECD 405

*Glycerol*

Při kontaktu s očima může způsobit střední, ale přechodné podráždění.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*

Není senzibilizující- test OECD 429, alternativní test na myších , potvrzeno starším maximalizačním testem na morčatech)

*Glycerol*

U laboratorních zvířat senzibilizace neprokázána.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*

není mutagenní, potvrzeno testy in vitro i in vivo.

*Glycerol*

Není k dispozici.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*

Nepředpokládá se.

*Glycerol*

Není k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*

není reprodukčně toxický, potvrzeno testem

Zhoršení plodnosti: NOAEL: 13 800 mg/kg živé váhy/den, cesta expozice orální

NOAEC: 30 400 mg/m<sup>3</sup>, cesta expozice vdechování

Vývojová toxicita: NOAEL: 5 200 mg/kg živé váhy/den, cesta expozice orální

NOAEC: 39 000 mg/m<sup>3</sup>, cesta expozice vdechování

*Glycerol*

Není k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*

Není k dispozici.

*Glycerol*

Není k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*

NOAEL = 1 730 mg/kg živé váhy/den, cílový orgán játra.

*Glycerol*

Není k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.

*Ethanol*

**Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat**

**Ryby**

LC50, 96 h, 11 200 mg/l, Pimephales promelas, žádná data, žádná data, BL dodavatele

**Řasy**

IC50, 72 h, 275 mg/l, Chlorella Vulgaris - sladkovodní prostředí, žádná data, BL dodavatele

1970 mg/l – mořské prostředí, BL dodavatele

**Dafnie**

EC50, 48 h, 5012 mg/l Ceriodaphnia dubia, sladkovodní prostředí, žádná data, BL dodavatele

857 mg/l Artemia salina, mořské prostředí, BL dodavatele

**Bakterie**

Žádná data

*Glycerol*

**Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat**

**Ryby**

LC50, 48 h, 10000 mg/l, Leuciscus idus (Jesen zlatý), data nejsou k dispozici, BL dodavatele

**Dafnie**

EC50, 48 h, 10,000 mg/l, Dafnie, data nejsou k dispozici, BL dodavatele

**Bakterie**

Data nejsou k dispozici

**Chronická toxicita pro ryby**

NOEC, 14 d, 0,05 mg/l, Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss), průtokový test, BL dodavatele

**Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

NOEC, 21 d, 0,1 mg/l, Perloočka velká, průběžný test, BL dodavatele

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologicky odbouratelný. Kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení EU 648/2004 jsou splněna.

*Ethanol*

Snadno biologicky rozložitelný ve sladkovodním prostředí (60 % za 5 dnů).

Snadno biologicky rozložitelný v mořské vodě (75 % za 20 dní, 68 % za 10 dní).

Screening test – snadno biologicky rozložitelný (cca 74 % za 5 dní, spotřeba O<sub>2</sub>).

*Glycerol*

Látka snadno biologicky odbouratelná: 82 %

**12.3 Bioakumulační potenciál**  
Data nejsou k dispozici pro směs.*Ethanol*

Látka má nízký bioakumulační potenciál, proto testování bioakumulace není nutné.

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Ko/w): &lt; 3

Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2

*Glycerol*

Nehromadí se v biologických tkáních.

**12.4 Mobilita v půdě**  
Data nejsou k dispozici pro směs.*Ethanol*

Data nejsou k dispozici.

*Glycerol*

Data nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
Složky směsi nemají vlastnosti PBT a vPvB.**12.6 Jiné nepříznivé účinky**  
Nejsou známy.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

- a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:  
Nespotřebované zbytky a přípravky zachyceny při úniku se likviduje jako nebezpečný odpad.  
Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.  
Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.) Obaly lze vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.  
Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.  
Doporučený kódu odpadu:
- |                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Kód odpadu (obsah)</b>    | <b>20 01 29</b>   |
|                              | Detergenty obsahující nebezpečné látky  |
| <b>Kód odpadu (obal)</b>     | <b>15 01 10</b>   |
|                              | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné   |
| <b>Kód odpadu (absorpce)</b> | <b>15 02 02</b>   |
|                              | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami |
- b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady  
Hořlavá kapalina kategorie 3.
- c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace  
Není uvedeno.
- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady  
Nejsou uvedeny.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****UN 1170 ETHANOL, ROZTOK****14.1 UN číslo**  
1170**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	ETHANOL, ROZTOK
<i>Železniční přeprava RID</i>	ETHANOL, ROZTOK
<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	ETHANOL, SOLUTION
<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	ethanol, solution

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
3	3	3	3

**Klasifikace**

Pozemní přeprava ADR F1      Železniční přeprava RID F1

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava ADR III      Železniční přeprava RID III      Námořní přeprava IMDG: III      Letecká přeprava ICAO/IATA: III

**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)**

Pozemní přeprava ADR  
30

**Bezpečnostní značka**

Pozemní přeprava ADR      Železniční přeprava RID      Námořní přeprava IMDG:      Letecká přeprava ICAO/IATA:



**Poznámka**

Pozemní přeprava ADR      Železniční přeprava RID      Námořní přeprava IMDG:      Letecká přeprava ICAO/IATA:

Zvl. ust. 144:  
Vodný roztok s nejvýše  
24 % obj. alkoholu  
nepodléhá předpisům  
ADR.

Látka znečišťující moře: ne  
EmS:

PAO:  
CAO:

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nepřepravuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

České předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů v platném znění

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

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

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

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno pro směs. K ethanolu je k dispozici CSR a expoziční scénáře pro spotřebitelské použití viz oddíl 1.2.

Použitelná data k řízení rizika jsou zpracovaná v bezpečnostním listu.

**ODDÍL 16: Další informace**

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Uvedení bezpečnostního listu do souladu s platnou legislativou

4.0      20.04.2016      Revize oddílů: 1.1., 2.2., 3.2., 8.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 14.1, 14.2, 15.1, 16, doplnění informací

5.0      29.5.2017      Revize oddílů 2, 3, 8, 11, 12, 14

5.1      25.3.2019      Malá revize – oprava oddílu: 3

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

DNEL      Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC      Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)



NOAEL	No observed adverse effect level (dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek)
LD50	Lethal dose (smrtící dávka) - dávka, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice.
LC50	Střední smrtelná (letální) koncentrace - koncentrace látky v ovzduší, která je smrtelná pro 50% testovaných organismů exponovaných touto koncentrací stanovenou dobu
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
VOC	Volatile Organic Compounds (Těkavé organické látky)
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
	Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. 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
H226	Hořlavá kapalina a páry
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
EUH66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte mlhu, páry, aerosoly
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle.
P501	Odstraňte obal ve sběrně nebezpečného odpadu.
e)	Pokyny pro školení
	Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.
f)	Další informace
	Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace byla provedena výpočtem na základě vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) č. 1272/2008, hořlavost směsi byla stanovena na základě stanovení bodu vzplanutí. Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.