



## **ETHANOL E85**

<b>1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU</b>	
1.1	Identifikace látky nebo přípravku:
	Obchodní název: <b>ETHANOL E85</b>
	Další názvy látky: -
1.2	Použití látky nebo přípravku: Motorové palivo
1.3	Identifikace společnosti nebo podniku:
1.3.1	Identifikace výrobce:
	Jméno nebo obchodní jméno: <b>ČEPRO, a.s.</b>
	Místo podnikání nebo sídlo: Dělnická 12, c.p. 213
	Telefon: +420 221 968 111, +420 221 968 147
	Fax: +420 221 968 300
	E-mail: <a href="mailto:ceproas@ceproas.cz">ceproas@ceproas.cz</a>
	IČO: 60193531
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2 Telefon (24 hodin/den): +420 2 2491 9293, +420 2 2491 5402 +420 2 2491 4575
<b>2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>	
	Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona:
	Tento produkt je klasifikován jako F+ - <b>EXTRÉMNĚ HOŘLAVÝ</b> a T – <b>TOXICKÝ</b> podle Evropské směrnice č. 67/548/EHS, směrnice č. 1999/45/ES a v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Látka Benzín; Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná (CAS: 86290-81-5) je klasifikována jako karcinogenní Karc. Kat. 2; R45 podle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Klasifikaci látky jako karcinogenní není nutno použít, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1% hmot. benzenu (číslo ES 200-753-7).
	Výstražný symbol nebezpečnosti:
	 
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>EXTRÉMNĚ HOŘLAVÝ</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>TOXICKÝ</b></p> </div> </div>
	R-věty:
	R12 Extrémně hořlavý R45 Může vyvolat rakovinu. R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
	S-věty:
	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S7 Uchovávejte obal těsně uzavřený S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření S33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

## ETHANOL E85

	<p>S43 V případě požáru použijte roztříštěné vodní proudy, střední a těžkou pěnu. Nikdy nepoužívat vodu.</p> <p>S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).</p> <p>S53 Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.</p> <p>S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.</p> <p>S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</p>
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky / přípravku:	<p>Extrémně hořlavý.</p> <p>Přípravek působí slabě dráždivě na sliznice, oči a kůži.</p> <p>Páry působí narkoticky, účinek závisí na koncentraci a délce expozice.</p> <p>V případě vstřebání většího množství může dojít až k respirační paralýze. Způsobuje poruchy centrální nervové soustavy.</p> <p>V případě požití může způsobit únavu, ospalost, opilost, bezvědomí a otravu s následkem smrti.</p> <p>Při delším působení může dojít k poškození vnitřních orgánů.</p>
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky / přípravku:	<p>Viz též bod 12 tohoto bezpečnostního listu.</p> <p>Zabránit úniku do kanalizace, povrchových a spodních vod.</p>
Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti:	<p>Při používání přípravku se uvolňují zápalné páry a mohou vznikat výbušné směsi par se vzduchem.</p>

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:					
Chemický název:	<b>Láh kvasný, bezvodý</b>				
Synonyma:	Ethylalkohol, ethanol				
Obsah v (%):	85% + <= 0,75% % (tj. <= 5% benzínu Natural BA 95)				
Číslo CAS:	64-17-5				
Číslo ES (EINECS):	200-578-6 (označení ES)				
Indexové číslo:	603-002-00-5				
Výstražný symbol nebezpečnosti:	F - <i>vysoce hořlavý</i>				
R-věty:	R11				
Chemický název:	<b>Benzín; Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná</b>				
Synonyma:	Gasoline				
Obsah:	>= 12,45% (tj. >=83% benzínu Natural BA 95)				
Číslo CAS:	86290-81-5				
Číslo ES (EINECS):	289-220-8 (označení ES)				
Indexové číslo:	649-378-00-4				
Výstražný symbol nebezpečnosti:	<p>T – <i>Toxický</i></p> <p>Koncentrační limity podle přílohy č.1 k Vyhlášce č. 369/2005 Sb.:</p> <table border="1"> <tr> <td>c ≥ 10%</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>0,1% ≤ c &lt; 10%</td> <td>T</td> </tr> </table>	c ≥ 10%	T	0,1% ≤ c < 10%	T
c ≥ 10%	T				
0,1% ≤ c < 10%	T				
R-věty:	<p>R12-45-65</p> <p>Koncentrační limity podle přílohy č.1 k Vyhlášce č. 369/2005 Sb.:</p> <table border="1"> <tr> <td>c ≥ 10%</td> <td>R45-65</td> </tr> <tr> <td>0,1% ≤ c &lt; 10%</td> <td>R45</td> </tr> </table>	c ≥ 10%	R45-65	0,1% ≤ c < 10%	R45
c ≥ 10%	R45-65				
0,1% ≤ c < 10%	R45				



Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 20.10.2009

Datum revize: 4. 6. 2010

**ETHANOL E85**

	Chemický název:	<b>terc-BUTYLMETHYLETHER</b>
	Synonyma:	Methyl tert-Butyl Ether
	Obsah v (%):	<= 2,25% (tj. <= 15% benzínu Natural BA 95)
	Číslo CAS:	1634-04-4
	Číslo ES (EINECS):	216-653-1 (označení ES)
	Indexové číslo:	603-181-00-X
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	F - <i>Vysoce hořlavý</i> Xi - <i>Dráždivý</i>
	R-věty:	R11-38
	Chemický název:	<b>terc-BUTYLETHYLETHER</b>
	Synonyma:	Ethylbutylether
	Obsah v (%):	<= 2,25% (tj. <= 15% benzínu Natural BA 95)
	Číslo CAS:	637-92-3
	Číslo ES (EINECS):	211-309-7
	Indexové číslo:	-
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	F - <i>Vysoce hořlavý</i> Xi - <i>Dráždivý</i>
	R-věty:	R11-36/38
<b>4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>		
4.1	Všeobecné pokyny:	Odstranit kontaminovaný oděv. V případě nejistoty nebo v případě potíží vyhledat lékařskou pomoc a ukázat tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku.
4.2	Při nadýchání:	Postiženého okamžitě přemístit na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí uložit a transportovat postiženého ve stabilizované poloze. V případě zástavy dechu provádějte umělé dýchání. Uložit v teple a klidu a okamžitě přivolat lékaře.
4.3	Při styku s kůží:	Postiženou kůži omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a ošetřit vhodným regeneračním krémem. Při podráždění kůže vyhledat lékařskou pomoc.
4.4	Při zasažení očí:	Důkladně otevřít oční víčka, případně vyjmou kontaktní čočky a postižené oči důkladně vyplachovat vodou (cca 10 - 15 minut). Další postup ihned konzultovat s lékařem.
4.5	Při požití:	Důkladně vypláchnout ústa, nechat postiženou osobu vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě přivolat lékařskou pomoc. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, je potřeba držet hlavu v takové poloze, aby se nemohl obsah žaludku dostat do plic.
4.6	Další údaje:	-
<b>5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>		
5.1	Vhodná hasiva:	Roztříštěné vodní proudy, prášková hasiva, pěnová hasiva, CO <sub>2</sub> - oxid uhličitý. Hasivo přizpůsobit okolnímu požáru.
5.2	Nevhodná hasiva:	Nepoužívejte silný vodní proud.
5.3	Zvláštní nebezpečí:	Při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý. Páry tvoří výbušnou směs se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při zemi do velké vzdálenosti od místa úniku a mohou se vznítit působením vzdáleného zdroje zapálení. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může poškodit zdraví člověka.

## **ETHANOL E85**

5.4	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Požární ochranný oblek, případně chemický ochranný oblek nebo oblek žáruvzdorný oblek, vhodná ochranná dýchací maska s filtrem účinným proti organickým plynům nebo samostatný dýchací přístroj.
5.5	Další údaje:	Nádoby s produktem vystavené požáru chlaďte vodou. Pokud možno odstranit přípravky v nepoškozených obalech z nebezpečné oblasti. Kontaminovanou hasící vodu seberte, nevypouštět do kanalizace. Hasební vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po požáru zneškodněte podle platné legislativy a platných místních předpisů.
<b>6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>		
6.1	Preventivní opatření pro ochranu osob:	Dodržujte pokyny uvedené v bodech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, kůží a oděvem. Nevdechovat výpary, používat osobní ochranné prostředky. Odstranit veškeré zápalné zdroje a zajistit dostatečnou ventilaci. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.
6.2	Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:	Zabránit dalšímu unikání produktu. Přípravek nenechat unikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlém úniku produktu do životního prostředí postupovat podle platné legislativy a platných místních předpisů.
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění:	Uniklý přípravek odčerpat do čistých nádob a zbytek zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou nebo jemným šterkem a poté sebrat do vhodných nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v bodě 13 tohoto bezpečnostního listu, pozor na hodnoty v bodu 8.  Důkladně vyčistit zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.
6.4	Další údaje:	-
<b>7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>		
7.1	Pokyny pro zacházení:	Před použitím přípravku je nutné se seznámit s obsahem bodů 3, 6, 8 a 11 tohoto bezpečnostního listu. Zabránit kontaktu s očima, kůží a oděvem. Přípravek opatrně otvírat a po použití opět důkladně uzavřít. Nevdechovat výpary. Zajistěte opatření proti vzniku statické elektřiny. Při manipulaci s cisternami zajistěte uzemnění. Zajistit nepropustnou a rozpouštědlům odolnou podlahu. Přípravek držte mimo dosah otevřeného ohně a zdrojů zapálení. Nekouřit. Je nutné zabezpečit dostatečné větrání případně místní odsávání.
7.2	Pokyny pro skladování:	Produkt skladovat pouze v těsně uzavřených a původních obalech. Zákaz kouření. Zamezit přístupu nepovolaným osobám. Dodržujte pokyny na etiketách. Zajistit opatření proti vzniku statické elektřiny. Skladovat na suchém a dobře větraném místě.



Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 20.10.2009

Datum revize: 4. 6. 2010

**ETHANOL E85**

		Chránit před vysokými teplotami, přímým slunečním zářením, před zdroji tepla a zdroji zapálení.
7.3	Specifické použití:	Přípravek je výrobcem určen pro další průmyslové zpracování a není určen pro konzumaci ani v ředěném stavu.
<b>8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b>		
8.1	Limitní hodnoty expozice:	ČR 2007 – Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů: <u>ETHYLALKOHOL (CAS: 64-17-5):</u> PEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 3000 mg/m <sup>3</sup> Faktor přepočtu na ppm: 0,532 <u>terc-BUTYLMETHYLETHER (CAS: 1634-04-4):</u> PEL: 100 mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 200 mg/m <sup>3</sup> Faktor přepočtu na ppm: 0,277
8.2	Omezování expozice:	Zajistit dostatečné větrání / ventilaci na pracovišti. V případě nedostatečného větrání / ventilace použijte vhodnou ochranu dýchacích orgánů případně samostatný dýchací přístroj.
8.2.1	Omezování expozice pracovníků	Před prací použít ochranný krém na ruce. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
	Ochrana dýchacích orgánů:	Při běžném používání přípravku není ochrana dýchacích orgánů nutná. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem proti organickým parám – typ A, hnědá barva.
	Ochrana rukou:	Noste ochranné gumové nebo PVC rukavice.
	Ochrana očí:	V případě nebezpečí kontaktu produktu s očima noste ochranné brýle s bočnicemi nebo obličejový štít.
	Ochrana kůže:	Noste ochranný pracovní oděv a obuv.
8.2.2	Omezování expozice životního prostředí:	Zmezte úniku do životního prostředí
<b>9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>		
9.1	Obecné informace:	
	Vzhled:	
	Skupenství:	Kapalné
	Barva:	Čirá a jasná bezbarvá kapalina bez viditelných suspendovaných nebo vysrážených nečistot
	Zápach nebo vůně:	Typický zápach alkoholu a benzínu
9.2	Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
	Hodnota pH:	Neaplikovatelné
	Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):	36-80°C
	Teplota tání /rozmezí teploty tání (°C):	Neuvedeno
	Bod vzplanutí (°C):	-29°C až -20°C
	Samozápalnost:	Neuvedeno
	Výbušné vlastnosti:	
	dolní mez (% obj.):	1,4
	horní mez (% obj.):	19,0
	Oxidační vlastnosti:	Neuvedeno



Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 20.10.2009

Datum revize: 4. 6. 2010

## ETHANOL E85

	Tlak par:	340-560 mmHg
	Rozpustnost:	
	- ve vodě:	Částečně rozpustný ve vodě
	- v tucích:	Neuvedeno
	- v organických rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koef. n-oktanol/voda:	Ethanol se separuje od oleje
	Hustota par (vzduch = 1):	2,0 – 4,0
	Hustota (20°C):	0,760-0,796 kg/l
	Rychlost odpařování (butylacetát = 1):	1 – 1,7
	Obsah těkavých složek (%):	100 % obj.
9.3	Další informace:	-
<b>10. STÁLOST A REAKTIVITA</b>		
10.1	Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Při dodržení stanovených podmínek skladování a zacházení je produkt stabilní (viz bod 7). Zabránit nadměrnému zahřívání. Koncentrace par nesmí překročit meze výbušnosti.
10.2	Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Zabránit kontaktu se silnými oxidačními činidly, alkalickými kovy, halogeny a jejich sloučeninami, peroxidy a anhydridy kyselin. Některé druhy plastů.
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu:	Za normálních podmínek žádné. Tepelným rozkladem vzniká oxid uhelnatý (CO), reakcí s alkalickými kovy vzniká vodík (H <sub>2</sub> ). Viz bod 5.3.
10.4	Další informace:	-
<b>11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>		
11.1	Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost:	
	LD50, orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	ETHYLALKOHOL: 7 060 mg/kg BENZÍN: 92 000 mg/kg terc-BUTYLMETHYLETHER: > 4000 mg/kg
	LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	ETHYLALKOHOL: 20 000 mg/kg BENZÍN: > 2 000 mg/kg
	LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l <sup>-1</sup> /4h):	ETHYLALKOHOL: 124,7 mg/l
	LD50, intravenózně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	terc-BUTYLMETHYLETHER: 148 mg/kg
	LC50, inhalačně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> .4h <sup>-1</sup> ):	terc-BUTYLMETHYLETHER: 23 576 mg/kg/4 hod.
	LC50, inhalačně, potkan (ppm.4h <sup>-1</sup> ):	ETHYLALKOHOL: 31 623 ppm/4hod.
11.2	Další účinky:	
	Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:	Neuvedeno
	Senzibilizace:	Není známa. Komponenty přípravku nemají senzibilizující účinek.
	Toxicita po opakovaných dávkách:	<u>Při vdechování:</u> Produkt dráždí sliznice, může dráždit dýchací cesty, vyvolat bolesti

## **ETHANOL E85**

		hlavy, nevolnost a může ovlivnit centrální nervový systém a způsobit ztrátu vědomí. Vysoké koncentrace mohou způsobit ospalost. <u>Při požití:</u> Produkt dráždí sliznice, může dráždit zažívací ústrojí, rychle se vstřebává žaludeční sliznicí do krve. Může způsobit ospalost nebo závratě, rozdvojené vidění a jiné typické příznaky opilosti. Koncentrace nad 3‰ v krvi jsou nebezpečné. <u>Při styku s kůží:</u> Produkt dráždí kůži, může způsobit vysušení kůže a dermatitidu. Produkt odmašťuje a narušuje kůži a tím usnadňuje vznik infekce. Může se vstřebat kůží. <u>Při kontaktu s očima:</u> Produkt dráždí oči, způsobuje bolest a může způsobit poškození očí. TCl <sub>o</sub> , inhalačně potkan: 100 mg/m <sup>3</sup> /4 hod./17 týdnů – změny v krvi, biochemické změny.
	Karcinogenita:	Látka Benzín; Nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná (CAS: 86290-81-5) je klasifikována jako karcinogenní Karc. Kat. 2; R45 podle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Klasifikaci látky jako karcinogenní není nutno použít, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmot. benzenu (číslo ES 200-753-7).
	Mutagenita:	Přípravek není klasifikován jako mutagenní pro člověka.
	Toxicita pro reprodukci:	Není známa. Složky produktu nemají teratogenní účinek.
	Další údaje:	-
<b>12. EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>		
12.1	Ekotoxicita:	
	Akutní / chronická toxicita:	
	- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	ETHYLALKOHOL: 11000 mg/l
	- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	ETHYLALKOHOL: 9268-14221 mg/l
	- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	ETHYLALKOHOL: 5000 mg/l/7 d
12.2	Mobilita:	Neuvádí se.
12.3	Persistence a rozložitelnost:	Přípravek je velmi dobře biologicky odbouratelný.
12.4	Bioakumulační potenciál:	Nejsou žádné dostupné údaje.
12.5	Výsledky posouzení PBT:	Neuvedeno
12.6	Jiné nepříznivé účinky:	Nepředpokládají se nepříznivé účinky na životní prostředí. Další údaje: CHSKCR : 2,08 g/g, BSK5 : 1,82 g/g
<b>13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b>		
13.1	Nebezpečí, spojená s odstraňováním látky nebo přípravku:	Kontaminované hadry použité při čištění, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být zneškodněny podle platné legislativy a platných místních předpisů.
13.2	Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů:	Obaly důkladně vyprázdněte a vyčistěte. Nebezpečný odpad zneškodněte podle platné legislativy a platných místních předpisů.
13.3	Právní předpisy o odpadech:	Zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.



Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 20.10.2009



Datum revize: 4. 6. 2010

## ETHANOL E85

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU	
UN číslo:	3475
Technický název (ADR/RID/ADN/ADNR):	SMĚS ETHANOLU A BENZINU S VÍCE NEŽ 10 % ETHANOLU
Technický název (IMDG/ IATA):	SMĚS ETHANOLU A BENZINU S VÍCE NEŽ 10 % ETHANOLU
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>	
Třída:	3
Obalová skupina:	II
Klasifikační kód:	F1
Číslo nebezpečnosti:	33
Bezpečnostní značka:	3
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>	
Třída:	3
Obalová skupina:	II
Klasifikační kód:	F1
Číslo nebezpečnosti:	33
Bezpečnostní značka:	3
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>	
Třída:	3
Obalová skupina:	II
Vedlejší nebezpečí:	-
Látka znečišťující moře:	NE
EmS:	F-E, S-D
Nálepka:	3
<u>Letecká přeprava (IATA)</u>	
Třída:	3
Obalová skupina:	II
Vedlejší nebezpečí:	-
Nálepka:	3
Další údaje: -	
15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH	
15.1	Informace na obalu látky nebo přípravku:
Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona:	<p>Tento produkt je klasifikován jako F+ - EXTRÉMNĚ HOŘLAVÝ a T - TOXICKÝ podle Evropské směrnice č. 67/548/EHS, směrnice č. 1999/45/ES a v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.</p> <p>Obsahuje líc kvasný, bezvodý (85%), CAS: 64-17-5, EINECS: 200-578-6 (označení ES) a benzín Natural BA-95N (15%), obsahující <math>\geq 83\%</math> benzínu, nízkovroucí benzínová frakce (CAS: 86290-81-5, EINECS: 289-220-8 (označení ES), jenž je klasifikován jako karcinogenní Karc. Kat. 2; R45 podle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.</p> <p>Klasifikaci látky jako karcinogenní není nutno použít, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1% hmot. benzenu (číslo ES 200-753-7), dále <math>\leq 15\%</math> methyl-terc.-butyletheru (MTBE) (CAS:1634-04-4, EINECS: 216-653-1</p>



## ETHANOL E85

<p>Výstražný symbol nebezpečnosti:</p>	 <p>EXTRÉMNĚ HOŘLAVÝ</p>	 <p>TOXICKÝ</p>
<p>R-věty:</p>	<p>R12 Extrémně hořlavý  R45 Může vyvolat rakovinu.  R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.</p>	
<p>S-věty:</p>	<p>S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  S7 Uchovávejte obal těsně uzavřený  S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření  S33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  S43 V případě požáru použijte roztříštěné vodní proudy, střední a těžkou pěnu. Nikdy nepoužívat vodu.  S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).  S53 Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.  S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.  S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</p>	
<p>15.2 Posouzení chemické bezpečnosti (látky samotné nebo obsažené v přípravku):</p>	<p>Neuvedeno</p>	
<p>15.3 Specifická ustanovení, týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů.</li> <li>• Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění 369/2005 Sb. a 28/2007 Sb.</li> <li>• Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku ve znění pozdějších předpisů.</li> <li>• Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů, zvl. zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, včetně usnesení Poslanecké sněmovny č.157/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.</li> <li>• Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.</li> <li>• Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.</li> </ul>	

## **ETHANOL E85**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zákon č. 94/2004 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.</li> <li>• Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí – ADR, vyhlášená ve Sbírce zákonů, částka č. 14/2007 Sb. m.s.</li> <li>• Úmluva o mezinárodní železniční přepravě COTIF, příloha č.I, Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID), vyhlášená ve Sbírce zákonů, č. 19/2007 Sb.m.s.</li> </ul>
15.4	Specifická ustanovení, týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí na úrovni ES:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006.</li> <li>• Směrnice Rady č. 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.</li> <li>• Směrnice Evropského parlamentu a rady č. 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.</li> </ul>
15.5	Ostatní ustanovení:	-

### **16. DALŠÍ INFORMACE**

Plné znění použitých R vět:

- |        |   |
|--------|---|
| R11    | Vysoce hořlavý.   |
| R12    | Extrémně hořlavý  |
| R36/38 | Dráždí oči a kůži.  |
| R38    | Dráždí kůži.  |
| R45    | Může vyvolat rakovinu.  |
| R65    | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.        |
| R66    | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| R67    | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.                |

Pokyny pro školení:

Neuvedeno

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Neuvedeno

Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací):

Neuvedeno

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Neuvedeno

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována jako správná a úplná podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.