

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 25.11.1999

Strana: 1 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

## LÍH SYNTETICKÝ

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: Ethylalkohol, ethanol

Číslo CAS: 64-17-5

Číslo ES (EINECS): 200-578-6

Další názvy látky:

1.2 Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: ZACHEMO, a.s., Rájec-Jestřebí

Místo podnikání nebo sídlo: O. Blažka 55, 679 02 Rájec-Jestřebí

Identifikační číslo: 255 029 56

Telefon: 0506-432 001

Telex:

Fax: 0506-432 201

Nouzové telefonní číslo:

### 2. Informace o složení látky nebo přípravku:

*Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:*

Chemický název: Ethylalkohol

Obsah v (%): 92,9 %

Číslo CAS: 64-17-5

Číslo ES (EINECS): 200-578-6

*Výstražný symbol nebezpečnosti:* F - vysoce hořlavý

R-věta: R11 - Vysoce hořlavý

S-věta: S2 - Uchovávejte mimo dosah dětí

S7 - Uchovávejte obal těsně uzavřený

S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Místně působí dráždivě na pokožku i sliznice. Při zasažení očí není vyloučeno jejich poškození. Na kůži účinkuje podobně jako jiná rozpouštědla. Odmašťuje ji a mohou tak vznikat drobné trhlinky, které jsou vstupní bránou kožní infekce. Páry působí narkoticky v závislosti na koncentraci a době expozice. Příznakem otravy je pocit opilosti provázený bolestí hlavy, pocitem zvýšené teploty, tlaku v očích (i v žaludeční krajině), objevuje se únava, ospalost, v krajním případě bezvědomí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Hořlavá kapalina I.třídy nebezpečnosti. Při úniku do volného prostoru se rychle odpařuje. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se nad terénem šířit daleko od místa úniku. Se vzduchem tvoří výbušnou směs. Kapalina se mísí s vodou neomezeně. Při úniku větších množství do vody se nad hladinou mohou tvořit explozivní směsi par se vzduchem.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

#### **4. Pokyny pro první pomoc**

##### 4.1 Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat postiženého ve stabilizované poloze.

##### 4.2 Při nadýchání:

Přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit. V případě, že postižený nedýchá, zavést umělé dýchání. Přivolat lékaře.

##### 4.3 Při styku s kůží:

Dobře umýt mýdlem a vodou, opláchnout, převléknout.

##### 4.4 Při zasažení očí:

Důkladně vyplachovat velkým množstvím vody. Lékařské ošetření.

##### 4.5 Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, pokud postižený nedýchá, zavést umělé dýchání, dát pít vodu. Přivolat lékaře.

##### 4.6 Další údaje:

#### **5. Opatření pro hasební zásah**

##### 5.1 Vhodná hasiva:

Tříštěný vodní proud, prášek, střední nebo těžká pěna, pěnídlo na hašení polárních kapalin. Pro chlazení zásobníků použít tříštěný vodní proud.

##### 5.2 Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud.

##### 5.3 Zvláštní nebezpečí:

Hořlavá kapalina I.třídy nebezpečnosti. Její páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý.

##### 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Požární ochranný oblek, použití jen mimo nebezpečnou zónu. Oblek proti sálavému teplu nebo tepelně ochranný oblek. V nebezpečné zóně použít izolační dýchací přístroj.

##### 5.5 Další údaje:

#### **6. Opatření v případě náhodného úniku**

#### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Z místa vykázat všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích.

#### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Pozor na kanalizaci. Zabránit průniku látky do půdy a vody. Při úniku látky do vody informovat odběratele vody a zastavit její používání.

#### 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Podle situace bezpečně odčerpat, zbytky sorbovat do vhodného porézního materiálu a v uzavřených nádobách odvézt k likvidaci. Likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady.

#### 6.4 Další údaje:

### 7. Pokyny pro zacházení a skladování

#### 7.1 Pokyny pro zacházení:

Pro přepravu, skladování a manipulaci platí ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Je nutno se chránit proti možnosti nadýchání, potřísnění kůže a očí. Odmaštěnou pokožku je vhodné ošetřit reparačním krémem. Při manipulaci je nutno dbát všech protipožárních opatření - zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení.

#### 7.2 Pokyny pro skladování:

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Skladovat na dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení. Elektrická zařízení dle předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Zákaz kouření.

### 8. Kontrola expozice a ochrana osob

#### 8.1 Technická opatření:

Větrání, místní odsávání, hermetizace.

#### 8.2 Kontrolní parametry:

Nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší: NPK-P prům.  $1000 \text{ mg.m}^{-3}$   
NPK-P mezní  $5000 \text{ mg.m}^{-3}$

Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší: Plynová chromatografie.

#### 8.3 Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů: maska s filtrem proti organickým parám (A2-hnědý)

Ochrana očí: ochranné brýle proti chemickým vlivům

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv

#### 8.4 Další údaje:

Dodržovat pravidla osobní hygieny. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci a před jídlem či pitím důkladně umýt ruce a nekryté části těla vodou a mýdlem, případně ošetřit vhodným reparačním krémem.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti



- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>):
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>): 37600/10 hod.

Subchronická - chronická toxicita:

Při odborném použití se na základě našich současných znalostí neočekává vznik poškození zdraví. Rychle se vstřebává jak sliznicí zažívacího traktu (při požití), tak i plícemi (při inhalační expozici). Páry působí narkoticky. (Dále viz kapitola 3).

Senzibilizace: neuvedena  
 Karcinogenita: nezjištěna  
 Mutagenita: mutagení pro bakterie a laboratorní zvířata  
 Toxicita pro reprodukci: zjištěna u laboratorních zvířat  
 Zkušenosti u člověka:  
 Provedení zkoušek na zvířatech:  
 Další údaje:

## 12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy:

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>):
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>):
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>):

Rozložitelnost: Biologicky snadno odbouratelný.

Toxicita pro ostatní prostředí: Číslo toxicity pro ryby 1,8  
 pro bakterie 2,2  
 pro savce 1,0

Další údaje:

CHSK: 2,08 mg O<sub>2</sub> / mg

BSK<sub>5</sub>: 1,82 mg O<sub>2</sub> / mg

Další údaje: Neobsahuje ozón poškozující látky dle Montrealského protokolu a jeho Kadaňského dodatku. Neobsahuje PCB.

## 13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodnění látky/přípravku: Spalování na zabezpečené spalovně.

Způsoby zneškodnění kontaminovaného obalu: Spalování na zabezpečené spalovně.

Další údaje: Odpad předat oprávněné osobě podle Zákona 125/97 Sb. Přehled oprávněných osob lze získat na příslušném Okresním úřadu - RŽP

## 14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID: Třída: 3 Číslice/písmeno: 3b  
 Výstražná tabule: vzor č.: 3 Číslo UN: 1170  
 Poznámka: Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler): 33

### Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR:

Třída:

Číslo/písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

IMDG:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Letecká přeprava

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

ICAO/IATA:

Technický název:

Poznámky:

Další údaje:

### **15. Informace o právních předpisech**

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

- Zákon 157/1998 o chemických látkách a přípravcích a o změně některých dalších zákonů
- Zákon 125/1997 o odpadech

ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady.

Směrnice MZ ČSR-Hlavního hygienika ČSR č.46/1978 Sb. Hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, reg.v částce 21/1978 Sb., ve znění pozdějších právních předpisů.

### **16. Další informace**

*Tento popis není kvalitativní specifikací výrobku a nevyplývají z něj žádné záruky ve smyslu ustanovení obchodního zákoníku. Účelem bezpečnostního listu, sestaveného podle požadavků zákona ČR č.157/1998 Sb., je informovat o fyzikálních a chemických vlastnostech produktu, jeho nebezpečnosti a rizikosti při zacházení s ním. Údaje zde uvedené vycházejí ze současných dostupných informací a běžných znalostí a zkušeností. V budoucnosti nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů.*

Zpracoval: *Drahomír Kuchař*