



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**AG LIKAL – lihový přípravek**

Datum vydání: 17.5.2004  
Datum revize: 21.5.2018  
Strana : 1 z 9

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU :**

**1.1. Identifikátor výrobku: AG LIKAL - lihový přípravek**

Látka/směs                      směs

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

Palivo do lihových vaříčů, kahanů apod., k ředění lihových barev, k čištění a odmašťování povrchů. V neředěném stavu je možné výrobek použít do vzduchových brzdových soustav autobusů a nákladních automobilů proti zamrznání.

Nedoporučená použití : Nejsou stanovena

**1.3.. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu :**

Obchodní jméno : AGRIMEX, spol. s r.o.

Úplná adresa : 675 23 Kojetice na Moravě 160

Telefon : +420 568 840 006 (pondělí až pátek 6,00 – 14,00 hod)

Nouzové tf číslo : +420 777 680 540

Mail : agrimex@agrimex.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace :**

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, 128 00 PRAHA 2

Telefon: +420 2 24919293, +420 224 915 402

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI :**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi :**

**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikovaná jako nebezpečná

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2. Prvky označení :**

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**



**Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**

Ethanol



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**AG LIKAL – lihový přípravek**

Datum vydání: 17.5.2004  
Datum revize: 21.5.2018  
Strana : 2 z 9

**Standartní věty o nebezpečnosti :**

- H225 :** Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
**H319 :** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení :**

- P102:** Uchovávejte mimo dosah dětí.  
**P210 :** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření  
**P233 :** Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
**P280 :** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít  
**P370+P378 :** V případě požáru: K hašení použijte CO<sub>2</sub>, pěnu na hašení alkoholů, tříštěný vodní proud.  
**P305+P351+P338 :** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
**P403+P235 :** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladnu.  
**P501 :** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

**Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy**

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH :**

**3.1. Látky**

**3.2. Směsi :**

**Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Název	Číslo CAS Číslo ES	Obsah v (%)	Klasifikace 1272/2008/ES
Ethanol (Etylalkohol)	64-17-5 200-578-6	> 90 %	Hořlavá kapalina 2.kategorie <b>H225</b> Dráždivý pro oči 2.kategorie <b>H319</b>
Ethandiol 1,2 (Etylenglykol,MEG)	107-21-1 203-473-3	< 1,3 %	Akutní toxicita oral. 4.kategorie <b>H302</b> Zdraví škodlivý, STOT RE 2 <b>H373</b>
2-butanon (methylethylketon, MEK)	78-93-3 201-159-0	< 0,3 %	Hořlavá kapalina 2.kategorie <b>H225</b> Dráždivý pro oči 2.kategorie <b>H319</b> Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice 3.kategorie <b>H336+EUH066</b>
Bitrex	3734-33-6 223-095-2	> 0,001 %	Akutní toxicita oral. 4.kategorie <b>H302</b> Dráždivý pro oči 2.kategorie <b>H319</b> Dráždivý pro kůži 2.kategorie <b>H315</b> Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice 3.kategorie <b>H335</b>

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 16.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**AG LIKAL – lihový přípravek**

Datum vydání: 17.5.2004  
Datum revize: 21.5.2018  
Strana : 3 z 9

#### **ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC :**

##### **4.1. Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se potíže okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, dbejte o průchodnost dýchacích cest. 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 vdechnutí: Přenést postiženého na čerstvý vzduch, tělesný klid, nechodit, při poruše dechu zavést umělé dýchání, zabránit podchlazení a přivolat lékaře.

Při styku s kůží : Odstranit znečištěný oděv, postižené místo dobře omýt vodou a mýdlem, opláchnout, převléknout, ošetřit vhodným reparačním krémem.

Při zasažení očí : Oči důkladně vyplachovat min. 15 minut přebytkem vody při široce rozevřených víčkách, zajistit lékařské ošetření.

Při požití : Vypláchnout ústa vodou, dát vypít vodu – max. 2 sklenice, vyvolat zvracení. Neplatí, pokud je postižený v bezvědomí, nedýchá-li, zavést umělé dýchání a přivolat lékaře.

##### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

###### **Při vdechnutí**

Respirační paralýza, narkóza, opojení, euforie, závratě.

###### **Při styku s kůží**

Dermatitida.

###### **Při zasažení očí**

Dráždivé účinky.

###### **Při požití**

Nevolnost, zvracení.

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

Žádná informace není k dispozici.

#### **ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU :**

##### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva : tříštěný vodní proud, vodní mlha, střední nebo těžká pěna, univerzální prášky, inertní plyny. Při dostatečném naředění oheň hasne, nádrže chladit vodní sprchou.

Nevhodná hasiva : přímý vodní proud

##### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi :**

Páry se vzduchem tvoří výbušnou směs těžší než vzduch, mohou se rychle šířit na velké vzdálenosti, vznítí se jiskrami nebo otevřeným ohněm, při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý. Nesplachovat do kanalizace. Nádrže mohou vlivem tepla explodovat. Možnost opětovného vznícení.

##### **5.3. Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče :** nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj. Zásahové jednotky chránit vodní clonou.

**Další informace :** nádrže a obaly vystavené ohni chladit tříštěným vodním proudem, zabránit při zásahu kontaminaci povrchových a podzemních vod vodou použitou k hašení.

#### **ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :**

##### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**AG LIKAL – lihový přípravek**

Datum vydání: 17.5.2004

Datum revize: 21.5.2018

Strana : 4 z 9

## **6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí :**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

## **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění :**

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odtrsnění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

## **6.4. Odkaz na jiné oddíly :**

Viz oddíl 8 a 13.

## **ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení :**

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte ochranné osobní pracovní prostředky podle oddílu 8. dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběroo zařízení. Použijete elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí :**

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

### **Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi:**

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především . Zabraňte přístupu nepovolaným osobám a dětem. Skladované množství se řídí dle požárního posouzení objektu/skladu a právních předpisů pro požární ochranu.

Neskladovat společně s alkalickými kovy a látkami podporujícími hoření (oxidovadly).

### **7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití :**

Mimo uvedených v sekci 1.2 se žádná jiná nepředpokládají.

## **ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :**

### **8.1. Kontrolní parametry :**

Nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (etylalkohol) :

PEL = 1000 mg.m<sup>-3</sup> (přípustný expoziční limit chem. látky v ovzduší)

NPK-P = 3000 mg.m<sup>-3</sup> (nejvyšší přípustná koncentrace chem. látky v ovzduší)

Pro monitorování přichází v úvahu plynová chromatografie. Metody měření ovzduší na pracovišti podle ČSN EN 482 a ČSN EN 689.

### **8.2. Omezování expozice :**

Před prací se směsí se seznamte s návodem na použití, dodržujete pokyny na obalu a v tomto bezpečnostním listu. Používat v dobře větraných místnostech nebo v uzavřených prostorách zajistit účinné odsávání par. Nepřekračovat koncentrační limity. Hrozí-li jejich překračování, zajistit také prostředky pro ochranu dýchacích cest.

Důsledně používat osobní ochranné prostředky k zabránění přímého styku s pokožkou, sliznicemi a očima, poškozené nebo znečištěné včas vyměnit. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Potřísněné části oděvu ihned svléknout. Po práci nebo před pracovní přestávkou umýt ruce vodou a mýdlem, pokožku ošetřit vhodným krémem. Nepoužívat obuv s kovovým kováním a hřeby, lepenou syntetickými lepidly, používat jen koženou obuv, pracovní oděv nesmí být ze syntetického materiálu.

Ochrana očí a obličeje : ochranné brýle, obličejový štít

Ochrana kůže : pracovní oděv



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení ES 1907/2006**  
**AG LIKAL – lihový přípravek**

Datum vydání: 17.5.2004  
Datum revize: 21.5.2018  
Strana : 5 z 9

Ochrana rukou : ochranné rukavice podle EN 374

těsný kontakt - materiál butylkaučuk, tl. 0,7 mm, doba průniku 480'

postříkání - materiál nitril, tl. 0,4 mm, doba průniku > 120'

Jiná ochrana : oděv s antistatickou úpravou, uzavřená obuv

Ochrana dýchacích cest : Při možnosti nadýchání ochranná maska s filtrem A (hnědý-proti organickým parám), izolační dýchací přístroj (při havárii, požáru, vysoké koncentraci).

Omezování expozice životního prostředí : Rozlité a kontaminované zbytky směsi a použité obaly likvidujte dle bodu 13. Při vniknutí do kanalizace nařed'te velkým množstvím vody a informujte správce kanalizační sítě (možnost vzniku výbuchu).

## **ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :**

### **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :**

**Vzhled** : čirá kapalina

**Barva** : bezbarvá s možností opalescence

**Zápach (vůně)** : typický alkoholový

**Prahová hodnota zápachu** : nestanovena

**Hodnota pH (při 20°C)** : 7 - 9

**Teplota tání (°C)** : - 80

**Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)** : > 76

**Bod vzplanutí (°C)** : < 20

**Rychlost odpařování** : 6,3 (ether = 1)

**Hořlavost** : vysoce hořlavá kapalina (hořlavina I. třídy)

**Meze výbušnosti** : horní mez (% obj.) : 13,65

dolní mez (% obj.) : 3,95

**Tlak páry** : při 20 °C 59 hPa

při 40°C 100 hPa

**Hustota páry** : 1,6 (vztaženo na vzduch)

**Relativní hustota** : 810 – 830 kg/m<sup>3</sup> (při 20°C)

**Rozpustnost (při 20 °C)** :

- ve vodě : neomezená

- v tucích : nestanovena

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda** : -0,31 log Kow (Pow), (při 20°C)

**Teplota samovznícení** : > 350 °C

**Teplota rozkladu** : není k dispozici

**Viskozita** : 1,2 mPa.s

**Výbušné vlastnosti** : vzhledem ke struktuře molekuly se nepředpokládají

**Oxidační vlastnosti** : vzhledem ke struktuře molekuly se nepředpokládají

### **9.2. Další informace :**

**Povrchové napětí** : 24,5 mN/m (při 20°C)

**Teplotní třída** : T2

**Skupina výbušnosti** : II.B

**Výhřevnost** : 26,9 MJ/kg

**Obsah organických rozpouštědel** : 0,96 kg/1kg produktu

**Obsah celkového organického uhlíku** : 0,50 kg/1kg produktu

**Obsah netěkavých látek** : < 1 % obj.

## **ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita** : Páry se vzduchem i za normálních podmínek tvoří výbušnou směs.

**10.2. Chemická stabilita** : Za normálních podmínek je stabilní.





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**AG LIKAL – lihový přípravek**

Datum vydání: 17.5.2004  
Datum revize: 21.5.2018  
Strana : 6 z 9

- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí :** Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých a výbušných plynů s oxidačními činidly, acetylen – chloridem, alkalickými kovy, silnými kyselinami, fluorem
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit :** Ohřev – už cca 15 °C pod bodem vzplanutí je kritická hranice (konc.). Zabránit styku s materiály podle bodu 10.3.
- 10.5. Neslučitelné materiály :** Guma, některé plasty. Dále podle bodu 10.3.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu :** údaje nejsou k dispozici, při hoření může vznikat oxid uhelnatý (nedokonalé spalování, uzavřené prostory).

### **ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :**

#### **11.1. Informace o toxikologických účincích (dle IUCLID Data Sheet)**

a) Akutní toxicita - ethanol (líh) CAS 64-17-5 :

LD<sub>50</sub> orálně - potkan 7 060 mg.kg<sup>-1</sup>

LD<sub>50</sub> dermálně – potkan 15 800 mg.kg<sup>-1</sup>

LC<sub>50</sub> inhalačně – potkan pro plyny a páry 30 000 ppm

b) Žíravost / dráždivost pro kůži : není žíravý ani dráždivý

c) Vážné poškození očí /podráždění očí : dráždivý 2. kategorie

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : není senzibilizující

e) Mutagenita v zárodečných buňkách : negativní

f) Karcinogenita : nezjištěna

g) Toxicita pro reprodukci :

narušení plodnosti myš orálně NOAEL : 13 800 mg/kg/den

narušení plodnosti krysa inhalačně NOAEC : 30 400 mg/m<sup>3</sup>

vývojová toxicita krysa orálně NOAEL : 5 200 mg/kg/den

vývojová toxicita krysa inhalačně NOAEC : 39 000 mg/m<sup>3</sup>

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : pro směs není stanovena ani známa.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice :

opakovaně krysa orálně NOAEL : 1 730 mg/kg/den

Cílové orgány – trávicí systém, játra

j) Nebezpečnost při vdechnutí : pro směs není stanovena ani známa.

#### **11.2. Další informace**

Systemické účinky : euforie, zpomalené reakce

Po vstřebání většího množství : závratě, opojení, narkóza, respirační paralýza

**Poznámka : Použité denaturační a inhibiční prostředky by v uvedených koncentracích neměly významně ovlivnit celkové toxikologické hodnocení směsi. Informace k nim na vyžádání.**

### **ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

#### **12.1. Toxicita**

(Ethanol - CAS 64-17-5)

LC<sub>50</sub>, 24 hod. ryby : 11 200 mg/l

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>, dafnie : 5 012 mg/l

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>, bezobr.moř. : 857 mg/l

Dlouhodobá toxicita pro vodní bezobratlé :

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> nebo NOEC - sl.v. : 9,6 mg/l

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> nebo NOEC - moř.v. : 79 mg/l

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> sladkovodní řasy : 275 mg/l

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> mořská voda – řasy : 1 970 mg/l

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> nebo NOEC sladkovodní řasy : 115 mg/l

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> nebo NOEC, moř.voda – řasy : 1 580 mg/l



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení ES 1907/2006**  
**AG LIKAL – lihový přípravek**

Datum vydání: 17.5.2004  
Datum revize: 21.5.2018  
Strana : 7 z 9

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> sladkovodní rostliny : 4 432 mg/l  
EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> nebo NOEC, sl.vod. rostliny : 280 mg/l  
Krátkodobé EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>, suchozemské rostliny : 633 mg/kg půdy dw  
EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>, vodní mikroorganismy : 5 800 mg/l

**12.2. Persistence a rozložitelnost :** směs je snadno biologicky odbouratelná, dobře se rozkládá v biologických čistírnách odpadních vod a není tudíž perzistentní. (Nesplňuje kritéria screeningů.)

**12.3. Bioakumulační potenciál :** nemá, log Kow < - 4,5. (Nesplňuje kritéria screeningů.)

**12.4. Mobilita v půdě :** data nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB :** směs není ani PBT ani vPvB. (Nesplňuje kritéria screeningů.)

**12.6. Jiné nepříznivé účinky :** pro směs nestanoveny, nejsou pravděpodobné.

Ve vysokých koncentracích : škodlivý účinek na vodní organismy.

**Poznámka :** Použité denaturační a inhibiční prostředky by v uvedených koncentracích neměly významně ovlivnit celkové ekologické hodnocení směsi. Informace k nim na vyžádání.

### **ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ :**

#### **13.1. Metody nakládání s odpady**

Doporučený způsob odstraňování odpadu :

- provést sanaci vhodným sorbentem a použitý sorbent, čisticí a ochrannou tkaninu likvidovat ve spalovně nebezpečných odpadů

Doporučené zařazení dle katalogu **15 02 02\*** – Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

- naředit velkým množstvím vody a odčerpat, likvidovat na biologické čistírně odpadních vod.

Doporučené zařazení dle katalogu **07 07 04\*** – Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy.

Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu :

- důkladně vypláchnout, výplach zachytit a likvidovat na biologické čistírně odpadních vod. Výrobce je zapojen do systému zpětného odběru a využití obalů u autorizované obalové společnosti EKO -KOM a.s. viz internet : [www.ekokom.cz](http://www.ekokom.cz).

Doporučené zařazení dle katalogu : kód **15 01 10\*** – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady :

Při odstraňování zbytků směsi používejte ochranné prostředky dle bodu 8.2. tohoto BL.

Právní předpisy o odpadech :

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 75/439/EHS, 91/689/EHS a 2006/12/ES, v pl.znění Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění Vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění

### **ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU :**

#### **14.1. Číslo OSN : 1170**

(Pozemní přeprava ADR/RID, letecká přeprava ICAO/IATA, přeprava po moři IMDG)

#### **14.2. Příslušný název OSN pro zásilku : Ethanol**

(Pozemní přeprava ADR/RID, letecká přeprava ICAO/IATA, přeprava po moři IMDG)

#### **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : 3**

(Pozemní přeprava ADR/RID, letecká přeprava ICAO/IATA, přeprava po moři IMDG)

#### **14.4. Obalová skupina: II**

(Pozemní přeprava ADR/RID, letecká přeprava ICAO/IATA, přeprava po moři IMDG)

#### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Ethanol**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**AG LIKAL – lihový přípravek**

Datum vydání: 17.5.2004  
Datum revize: 21.5.2018  
Strana : 8 z 9

(Pouze pro přepravu po moři IMDG)

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele :** nejsou stanovena

Další údaje (identifikační číslo nebezpečnosti) - IČN : 33

(Pozemní přeprava ADR/RID, letecká přeprava ICAO/IATA, přeprava po moři IMDG)

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC :**

nepředpokládá se

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH :**

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

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, 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. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (ochrana zdraví zaměstnanců při práci)

Zákon č. 133/1995 Sb. o požární ochraně v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých dalších zákonů v platném znění

Zákon č. 201/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění

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

Zákon č. 353/2003 Sb. o spotřebních daních v platném znění

Normy : ČSN 73 0804, ČSN 73 0845, ČSN 65 0201

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Dosud nebylo provedeno

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE :**

**Změny provedené při revizi :** / (nová verze podle CLP)

**Použité zkratky :**

CAS Chemical Abstracts Registry Service

EC – EINECS Evropský seznam existujících komerčních (chemických) látek

LC<sub>50</sub> Střední letální koncentrace

NOEC Koncentrace bez pozorovaného účinku

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxické

**Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :**

Bezpečnostní listy jednotlivých složek směsi

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

IUCLID Data Sheet

Vohlídal, Julák, Štulík : Chemické a analytické tabulky

Pelclová a kol. : Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickými látkami

Šebek : Příručka první pomoci

**Metody hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 :**

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

**H 225** Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**H 302** Zdraví škodlivý při požití.

**H 315** Dráždí kůži.

**H 319** Způsobuje vážné podráždění očí.





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení ES 1907/2006**  
**AG LIKAL – lihový přípravek**

Datum vydání: 17.5.2004

Datum revize: 21.5.2018

Strana : 9 z 9

**H 332** Zdraví škodlivý při vdechování.

**H 335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**H 336** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**EUH066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Pokyny pro školení :**

Každý zaměstnavatel musí umožnit přístup k informacím z BL všem pracovníkům, kteří látku/směs používají nebo jsou jejím účinkům během své práce vystaveni, příp. jejich zástupcům.

Při školení osob pracujících se směsí je seznamte s tímto bezpečnostním listem a proškolete základní hygienické zásady pro práci s chemickými směsmi, používání osobních ochranných prostředků, zásady bezpečného chování, protipožární předpisy a pokyny.

**Prohlášení :**

Výrobce nedoporučuje směs používat pro jiné účely. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem směsi v době jeho zpracování. Tyto informace slouží pouze ke správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstraňování směsi.

Bezpečnostní list není zárukou nebo dokladem kvality směsi, vztahuje se pouze na výslovně uvedenou směs a neplatí, pokud je použita v kombinaci s jinými směsmi, látkami nebo materiály a v textu bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.

**Zpracovatel :** Agrimex spol. s r.o., odd. řízení kvality