



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení č. podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

Datum vydání: 19.4.2011

Datum revize:

Název výrobku: ETHANOL

Strana 1 (celkem 6)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Ethylalkohol

Další názvy látky: Ethanol, líh

Lihové přípravky s min. 95 % ethanolu

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Laboratorní chemikálie, organické rozpouštědlo

1.3 Identifikace firmy: +420 603490941

+420 603490941

Jméno, příjmení nebo obchodní firma: Milan Libich KUTILOV
Místo podnikání nebo sídlo: Mělnická 133, Benátky nad Jizerou
Identifikační číslo: 18577946
Telefon: 608133222, 603490941
Fax: +420 381214151
E-mail: pazucha.kelti@seznam.cz
http: www.kutilov.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Hořlavé kapaliny (Kategorie 2)

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Vysoce hořlavý.

2.2 Obsah štítku

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]



Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Bezpečnostní oznámení

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. -

Zákaz kouření.

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Symboly nebezpečnosti

F Vysoce hořlavý

R-věty:

R11 Vysoce hořlavý.

S-věty:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení č. podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

Datum vydání: 19.4.2011

Datum revize:

Název výrobku: ETHANOL

Strana 2 (celkem 6)

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

jiná rizika – žádný

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO SMĚSI:

Ethanol, vzorec C_2H_6O , M_r 46,07 g/mol, koncentrace 96 %

CAS 64-17-5,

č. ES: 200-578-6,

č. indexu 603-002-00-5

Klasifikace: Flam. Liq. 2; H225 F, R11

Voda, vzorec H_2O , koncentrace cca 4 %

CAS 7732-18-5,

č. ES: 231-791-2

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.

Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Snížení činnosti centrálního nervového systému, narkóza, Poškození srdce., Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

data neudána

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH:

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

data neudána

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

5.4 Další informace

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení č. podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

Datum vydání: 19.4.2011

Datum revize:

Název výrobku: ETHANOL

Strana 3 (celkem 6)

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál odveďte do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevybušném provedení nebo mokrým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

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

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Hygroskopická látka.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

data neudána

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:

8.1 Kontrolní parametry

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Ethanol, CAS 64-17-5, PEL průměrná: 1000 mg/m³ NPK-P: 3000 mg/m³

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem. Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů. Ruce umyjte a osušte. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Ochrana těla

neprůstupný ochranný oděv, Antistatický oblek proti sálajícímu teplu, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte r respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení č. podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

Datum vydání: 19.4.2011

Datum revize:

Název výrobku: ETHANOL

Strana 4 (celkem 6)

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Vzhled: Forma: kapalný
Barva: bezbarvý
- b) Zápach data neudána
- c) Prahová hodnota zápachu data neudána
- d) pH data neudána
- e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: -114 °C
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 78 °C
- g) Bod vzplanutí 14,0 °C - uzavřený kelímek
- h) Rychlost odpařování data neudána
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána
- j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti
Horní mez výbušnosti: 19 %(V)
Dolní mez výbušnosti: 3,3 %(V)
- k) Tenze par 59,5 hPa při 20,0 °C
- l) Hustota páry data neudána
- m) Relativní hustota 0,79 g/cm³ (20 °C)
- n) Rozpustnost ve vodě plně rozpustná látka
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda data neudána
- p) Teplota samovznícení 363,0 °C
- q) Teplota rozkladu data neudána
- r) Viskozita data neudána
- s) Výbušné vlastnosti data neudána
- t) Oxidační vlastnosti data neudána

9.2 Další bezpečnostní informace

data neudána

10. STABILITA A REAKTIVITA:

10.1 Reaktivita

data neudána

10.2 Chemická stabilita

data neudána

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

data neudána

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Horlo, plameny a jiskry. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Alkalické kovy, Amoniak, Oxidační činidla, Peroxidy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - data neudána.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení č. podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

Datum vydání: 19.4.2011

Datum revize:

Název výrobku: ETHANOL

Strana 5 (celkem 6)

LD50 Orálně - krysa - 7.060 mg/kg

Poznámky: Plíce, hrudník nebo dýchání: Jiné změny.

LC50 Vdechnutí - krysa - 10 h - 20000 ppm

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík - Dráždí kůži. - 24 h

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Slabé dráždění očí - 24 h - Draizeho zkouška

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

Karcinogenita - myš - Orálně

Tumorigenita: Neprůkazný tumorogen podle kritérií RTECS. Játra: Tumory. Krev: Lymfomy včetně Hodgkinova onemocnění.

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - Člověk - samičí (ženský) - Orálně

Účinky na novorozence: Apgarovo skóre (pouze lidé). Účinky na novorozence: Jiná neonatální opatření nebo účinky. Účinky na novorozence: Závislost na léčivech.

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.

Požítí Může být škodlivý při požití.

Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.

Oči Vyvolává podráždění očí.

Příznaky a symptomy expozice

Snížení činnosti centrálního nervového systému, narkóza, Poškození srdce., Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Další informace

RTECS: KQ6300000

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový) - 13.000,00 mg/l - 96 h

LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový) - 10.400,00 mg/l - 96 h

LC50 - *Pimephales promelas* (střevle) - 15.300,00 mg/l - 96 h

LC50 - jiná ryba - 10.000,00 mg/l - 24 h



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení č. podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

Datum vydání: 19.4.2011

Datum revize:

Název výrobku: ETHANOL

Strana 6 (celkem 6)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

data neudána

12.4 Mobilita v půdě

data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

data neudána

12.6 Jiné nepříznivé účinky

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ:

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespoteřovaný výrobek.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1170 IMDG: 1170 IATA: 1170

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR/RID: ETHANOL

IMDG: ETHANOL

IATA: Ethanol

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Obalová skupina

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

data neudána

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH:

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

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

data neudána

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

data neudána

16. DALŠÍ INFORMACE:

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.