

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: leden 2009

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracovaný dle čl. 31 a příl. II Nařízení (ES) č.1907/2006 – REACH

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

Identifikace látky

Chemický název

LÍH – obecně denaturovaný

Číslo CAS:

-

Číslo ES (EINECS):

-

Další názvy látky:

líh kvasný, ethanol

Chemický vzorec:

C₂H₅OH

Použití látky

Denaturovaný kvasný líh, bez omezení pro další použití.

Denaturační činidlo 1a) – dle vyhl. č. 141/1997 Sb. v platném znění o požadavcích na výrobu, skladování a distribuci lihu.

Identifikace společnosti

Distributor: CHEM Logistic, s. r. o.

Sadová 243, 530 03 Pardubice – Nemošice

Tel.: 466 822 690

Fax: 466 822 699

Informace k bezpečnostnímu listu: Ing. Petr Dolejský, info@chemlogistic.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS): na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

Tel.(nepřetržitě): 224 919 293, 224 914 575

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný; ethanol, (CAS 64-17-5) je uveden v Seznamu závazně klasifikovaných látek.

Klasifikace

F vysoce hořlavý

R-11 vysoce hořlavý

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku:

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: leden 2009

Vysoce hořlavý. Přípravek působí slabě dráždivě na sliznice, oči a pokožku. Páry působí narkoticky. Účinek závisí na koncentraci a délce expozice. Při vstřebání většího množství může dojít až k respirační paralýze. Způsobuje poruchy centrální nervové soustavy. Při požití může nastat únava, ospalost, opilost, bezvědomí a až otrava s následkem smrti. Při delším působení může dojít k poškození vnitřních orgánů.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí látky nebo přípravku:

Neuvedeny

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku:

Neuvedeny

Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejsou známa

Možné nevhodné použití látky nebo přípravku:

Není pravděpodobné při nakládání předepsaným způsobem

Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Při používání přípravku se uvolňují vznětlivé páry a mohou vznikat výbušné směsi par se vzduchem. Denaturační složky, které zabraňují požívání zředěných roztoků ethanolu, mají podobné fyzikální a chemické vlastnosti a přidávají se v malém množství. Nemění proto významným způsobem nebezpečné vlastnosti směsi a lze je odstranit pouze nákladným postupem. Bitrex způsobuje hořkou chuť směsi. Methylenová modř zabarvuje směs do modré barvy a Thiofen má charakteristický zápach.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

| Název složky | Číslo CAS | Číslo ES | Obsah v % | Klasifikace |
|-----------------------------|-----------|------------|-----------|--------------------------------------|
| Ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 | 91-93 | F, R-11 |
| Denatonium benzoat (Bitrex) | 3734-33-6 | 2223-095-2 | 0,001 | Xn, R-22, R-52/53 |
| Methylethylketon | 78-93-3 | 201-159-0 | 0,94 | F, R-11 Xi, R-36 R-66,67 |
| Methylenová modř | 61-73-4 | 200-515-2 | 0,0002 | Xn, R-22 |
| Thiofen | 64-17-5 | 200-578-6 | 0,25 | F, R-11 Xn, R-22 Xi R-36, R-52/53 |

Ethanol je uveden v Seznamu závazně klasifikovaných látek.

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: leden 2009

Ostatní látky (mimo ethanolu) jsou součástí denaturačního činidla, uvedeného pod položkou 1a) vyhl. č.141/1997 Sb. v platném znění o požadavcích na výrobu, skladování a distribuci lihu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Ne

Při expozici vdechováním:

Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch. Pozor, látka má mírně narkotické účinky. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání.

Dýchá-li obtížně, musí být odborně školeným personálem poskytnut kyslík. Přivolejte lékaře nebo zajistěte převoz postiženého do nemocnice.

Při styku s kůží:

Kůži omýt větším množstvím teplé vody a mýdlem. Po umytí ošetřit reparačním krémem.

Při zasažení očí:

Vyndejte oční čočky. Okamžitě vyplachovat oči při otevřených víčkách nejlépe vlažnou tekoucí vodou **po dobu nejméně 15 minut!**

Při požití:

Došlo-li k požití látky, dejte vypít sklenici vody a vyhledejte lékařskou pomoc.. Nevyvolávejte zvracení.

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti:

Tekoucí voda

Specifické prostředky/antidota: Ne

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci :

Záleží na postižení

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva:

Hasicí pěna (neobsahující alkohol), hasicí prášek, CO₂, tříštěný vodní proud.

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít:

Silný proud vody.

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: leden 2009

Páry se vzduchem tvoří explozivní směsi. Výpary jsou těžší než vzduch, mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Hořlavé směsi tohoto výrobku se snadno vznítí, dokonce i statickým výbojem.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv.

Hazchem kod: 2SE

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření pro ochranu osob:

Zabránit přímému kontaktu s produktem. Hořlavá kapalina. Při zásahu použít veškeré osobní ochranné prostředky.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit průniku látky do systému podzemních, povrchových a odpadních vod a půdy.

Čistící metody:

Větší množství odčerpat do nádob. Malé množství rozlitého přípravku a tam, kde je možno kontaminovanou vodu vhodným způsobem zneškodnit, odstraňte tento produkt spláchnutím nebo zaplavením kontaminované plochy dostatečným množstvím vody. V případě menšího množství možno nejprve posypat absorpční látkou (vapex, křemelina).

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zpráva o chemické bezpečnosti (CSR) pro chemickou látku – ethanol - dosud nebyla zpracována.

Zacházení

Zacházení a manipulace dle ČSN 650201 – hořlavé kapaliny. Zajistit dobré odvětrání par a odsávání pracovních prostorů. Používat osobní ochranné prostředky. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům. Zamezit kontaktu látky s otevřeným ohněm, jiskrami a horkými plochami. Zabránit vzniku statické elektřiny. Zákaz kouření. Páry jsou těžší než vzduch – šíří se při zemi, se vzduchem tvoří výbušnou směs.

Skladování

Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě. Chránit před povětrnostními vlivy. Skladovat v uzavřených obalech. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Doporučená teplota skladování +5 až +25 °C. Zabránit vzniku statické elektřiny.

Specifické požadavky:

Nejsou

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: leden 2009

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Látka (ethanol) je uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení

Přípustná hodnota: ethanol

PEL 1000 mg/m³, NPK-P 3000 mg/m³

Omezování expozice

Pevně uzavřené zařízení a obaly, přirozené a nucené větrání. Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest. V případě krátkodobé expozice nebo nízké koncentrace použít respirátor s filtrem proti organickým parám (typ A), při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích použít izolovaný dýchací přístroj.

Ochrana rukou - Ochranné gumové rukavice odolné proti ředidlům (nepoužívat PVA)

Ochrana očí - Těsně přiléhavé ochranné brýle, štít

Ochrana kůže - Ochranný oděv

Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštět do vodních toků, kanalizace.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace:

| | |
|--------------|-------------------------------|
| Skupenství: | kapalina |
| Barva: | bezbarvá |
| Zápach/Vůně: | alkoholový (charakteristický) |

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| | |
|-----|--------------|
| pH: | Nerelevantní |
|-----|--------------|

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Bod varu: | cca 78°C |
| Bod vzplanutí | 13°C |
| Hořlavost: | Ano, hořlavá kapalina I.tř. |
| Výbušné vlastnosti: | Ano |
| | dolní mez 3,9% |
| | horní mez 20% |

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: leden 2009

| | |
|--|-----------------------------|
| Oxidační vlastnosti: | Ne |
| Tlak par: | 4,2 kPa |
| Relativní hustota | 0,79 t/m ³ |
| Rozpustnost ve vodě: | neomezeně mísitelné s vodou |
| Mísitelnost: aceton, chloroform, eter | |
| Rozdělovací koeficient: (oktanol/voda) | 0,31 |
| Viskozita: | 109.10 ⁻⁷ Pa.s |
| Hustota par: | 1,6 (vzduch=1) |

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky za nichž je výrobek stabilní:

Běžné podmínky

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Přípravek může při vysokých teplotách vyvolat vysoký tlak. Toto může vést ke zvýšení tlaku v uzavřených kontejnerech. Vyhněte se zdrojům zážehu jako jsou jiskřící zařízení a plameny.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Silná oxidační činidla (peroxydy), alkalické kovy – možnost vývinu vodíku, halogeny, anhydridy kyselin

Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíku

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku:

Akutní toxicita:

LD 50, orálně, potkan(mg.kg-1): 7060

Znamé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látky nebo přípravku:

Dráždivost a žíravost: Dráždí oči a sliznice, může způsobit vysušení kůže.

Senzibilizace: Není známa

Narkotické účinky: Ano, vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě, dvojitě vidění a další příznaky opilosti.

Karcinogenita: Není známa

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: leden 2009

Mutagenita: Není známa

Toxicita po reprodukci: Není známa

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

LC50, ryby (mg.dm-3): cca 1000

Ekotoxicita:

Látka nepůsobí škodlivě na vodní organismy

Mobilita:

Vysoká. Ve vodě rozpustný.

Persistence a rozložitelnost:

Snadná biologická rozložitelnost (potvrzeno testy OECD)

Bioakumulační potenciál:

Nízký, nepředpokládá se akumulace v organizmech

Jiné nepříznivé účinky:

Neuvedeno

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Kód odpadu: 07 01 04* - jiná organická rozpouštědla

15 01 10* – obaly obsahující zbytky nebezp. látek

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů:

Rozlitou látku posypat vhodným sorpčním prostředkem a soustředit v řádně označené nádobě. Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovány, shromažďovány a likvidovány. Předat oprávněné osobě nebo do spalovny nebezpečných odpadů. Obaly možno opakovaně použít.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pro přepravu je isopropylalkohol hodnocen jako nebezpečná věc.

Silniční/železniční doprava ADR/RID

UN číslo: 1170

Třída: 3

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: leden 2009

Obalová skupina: II
Pojmenování : Ethanol
Klasifikační kod: F1
Kemlerův kod: 33



Bezpečnostní značka:

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 – REACH
Pro látku nebylo provedeno posouzení rizik podle nařízení (ES) č.1907/2006 REACH

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být uvedeny na obalu (etiketě) :

Název: LÍH – obecně denaturovaný
Číslo ES (EINECS): 200-578-6 „označení ES“



vysoce hořlavý

Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

Uchovávejte obal těsně uzavřený

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

Další požadavky na označení: hmatatelná výstraha v případě prodeji spotřebitelům

Další povinný údaj: není

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství:

Nejsou známa

Podklady a právní předpisy použité pro zpracování bezpečnostního listu:

Informace poskytnuté výrobcem.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: leden 2009

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, ve znění změněném vyhláškou č. 369/2005 Sb. – Seznam závazně klasifikovaných látek

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

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

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění naposledy upraveném sdělením č. 14/2007 Sb. m. s.

Vyhláška č. 355/2002 Sb. , kterou se stanovují emisní limity pro těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam použitých R-vět:

| | |
|---------|---|
| R-11 | Vysoce hořlavý |
| R-22 | Zdraví škodlivý při požití |
| R-36 | Dráždí oči |
| R-66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže |
| R-67 | Vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě |
| R-52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |

Seznam použitých S-vět:

| | |
|-------|---|
| S 1/2 | Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí |
| S 7 | Uchovávejte obal těsně uzavřený |
| S 16 | Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření |
| S 33 | Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny |
| S 45 | V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení) |

Pokyny pro školení:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: leden 2009

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

