

Datum vydání: 5.11.2010

Datum revize: 10. 12. 2014

Stran 8

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Líh technický obecně denaturovaný 1B

Další názvy látky/směsi Denaturovaný líh

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

> Chemický průmysl > Slévarensví > Strojírenství > Tiskařství / tiskárenský průmysl > Výroba přípravků proti zamrzání / nemrznoucích směsí > Rařinační procesy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno

LABAR, s.r.o.

Sídlo

Tovární 20, Ústí nad Labem, 400 01 CZ

Identifikační číslo

64051943

Telefon

+420475601274

e-mail

labar@wo.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

DSD/DPD: Označení nebezpečnosti : Vysoce hořlavý, Dráždivý

R-věty:

Vysoce hořlavý.

Dráždí oči.

CLP:

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Klasifikace: F, R11 Flam Liq. 2, H225

R 36

Eye Irrit. 1, H319

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Piktogramy:

Signální slovo: **nebezpečí**



plamen; vykřičník

Standardní věty o nebezpečnosti H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

P280 Používejte ochranné rukavice/oděv a ochranné brýle/obličejový štít

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostředí

P260 Nevdechujte plyn/páry

P264 Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Ethanol

2.3 Další nebezpečnost

Produkt je vysoce hořlavý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit do velkých vzdáleností a hromadit v nízko položených místech. S vodou se mísí. Při vysokých koncentracích se nad vodní hladinou mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. Dráždí kůži a sliznice. Při zasažení očí není vyloučeno jejich poškození. Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce. Po požití se rychle vstřebává žaludeční sliznicí a dostává se do krve. Páry dráždí (ve vysoké koncentraci) oči a sliznice dýchacího ústrojí, působí narkoticky.

Denaturační složky – mají podobný bod varu a velmi podobné fyzikálně-chemické vlastnosti. Jsou přidávány v tak malém množství, že nemění nebezpečné vlastnosti lihu. Ve směsi se uplatňuje jejich odporná chuť.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Líh technický obecně denaturovaný 1B

Datum vydání: 5.11.2010

Stran 8

3. Složení/Informace o složkách

Charakteristika produktu

Denaturovaný líh

Denaturační směs pro obecně denaturovaný etanol 1b: Solventní nafta (>0,1% hm.), Petrolej technický (>0,1% hm.), Benzín technický (>0,1% hm.)

Vzorec: CH₃CH₂OH

Indexové č.: 603-002-00-5

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
200-578-6	Ethanol	
64-17-5	F R11 Flam. Liq. 2; H225	> 95%
200-659-6	Methylalkohol	
67-56-1 F,	T R11-23/24/25-39/23/24/25 Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 **	<0,3%
200-836-8	Acetaldehyd	
75-07-0	F+, Karc. kat. 3, Xi R12-40-36/37 Flam. Liq. 1, Carc. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H224 H351 H319 H335	< 0,1 %

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při popálení I.st.(bolestivé zarudnutí) a II.st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st.(zčernání, drolicí se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

Při nadýchání

Okamžitě přerušte expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Nenechte postiženého chodit! U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské ošetření.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít asi 0,5 l vlažné vody. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: ve vysoké koncentraci podráždění dýchacího ústrojí, ospalost, anestetický nebo narkotický efekt.

Při kontaktu s očima: podráždění očí.

Při styku s pokožkou: vysychání pokožky a její následné popraskání.

Při požití: stav opilosti, bolesti hlavy, pocit zvýšené teploty a tlaku v očích, skleslost, ospalost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není specifikováno

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Lih technický obecně denaturovaný 1B

Datum vydání: 5.11.2010

Stran 8

5. Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva Tříštěný vodní proud. Pěna. Hasicí prášek.
Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

Nevhodná hasiva Ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí výbuchu. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit do velkých vzdáleností a hromadit v nízko položených místech. Nevylévejte do kanalizace. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin - Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Další pokyny

Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Hasit požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru.

6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory.

V případě náhodného úniku by měla být již na počátku zajištěna evakuace potenciálně ohroženého prostoru. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (police, hasiči).

Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevýbušném provedení a nejjiskřící nářadí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt odčerpějte. Louže vysušte inertním sorbentem. Schromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

7. Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy) a lehce zápalných látek. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

Izolujte od alkalických kovů, látek podporujících hoření.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Používat výhradně jako rozpouštědlo, čistič, ředidlo a jiné technické použití – zákaz požívání!

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Láh technický obecně denaturovaný 1B

Datum vydání: 5.11.2010

Stran 8

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Název	ml/m ³	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
75-07-0	Acetaldehyd	27,75	50		PEL	
		55,5	100		NPK-P	
64-17-5	Ethanol	532	1000		PEL	
		1596	3000		NPK-P	
67-56-1	Methanol	188,5	250		PEL	
		754	1000		NPK-P	

Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Název	Parametr	Hodnota	Zkoušeny Materiál	Okamžik odběru vzorku
67-56-1	Methanol	Methanol	0,47 mmol/l	moč	Konec směny

Doporučené monitorovací postupy

Vhodný způsob detekce: detekční trubice, plynová chromatografie.

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídít v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistíte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest

Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace. Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem proti organickým parám a aerosolům (Typ: A). Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Preferovaný materiál: butyl (Doba průniku: 480 min.) Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Potřebné vlastnosti: antistatický. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	charakteristický, alkoholový

Bod varu/rozmezí bodu varu:	78,3 °C (ethanol)
Bod tuhnutí:	-114,1 °C (ethanol)
Bod vzplanutí:	14 °C (ethanol)
Hořlavost	vysoce hořlavý
Meze výbušnosti - dolní:	3,9 objem. % (ethanol)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Lih technický obecně denaturovaný 1B

Datum vydání: 5.11.2010

Stran 8

Meze výbušnosti - horní:	20,5 objem. % (ethanol)
Teplota vznícení:	415 °C (ethanol)
Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti
Tlak par: (při 20 °C)	56 hPa (ethanol)
Hustota (při 20 °C):	0,789 g/cm ³ (ethanol)
Rozpustnost ve vodě:(při 20 °C)	neomezená (ethanol)
Rozdělovací koeficient:	-0,31 (ethanol)
Dynamická viskozita:(při 100 °C)	0,0109 mPa·s
Relativní hustota par:	1,6 (vzduch = 1) (ethanol)
Relativní rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Bod hoření: 29 °C (ethanol)
 Mezní experimentální bezpečná spára: 0,875 mm (ethanol)
 Výhřevnost: 26,9 MJ/kg (ethanol)
 Třída nebezpečnosti: I (ethanol)
 Teplotní třída: T2 (ethanol)
 Skupina výbušnosti: II.B (ethanol)
 Kritická teplota: 243 °C (ethanol)
 Teplota plamene: 2086 °C (ethanol)

10. Stálost a reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.1 Reaktivita**10.2 Chemická stabilita**

Vyhnete se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, zdroje vznícení, vysoké teploty. Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly, alkalickými kovy, peroxidy, kyselinami, chloridy, anhydridy. Narušuje: plasty.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vyhnete se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, zdroje vznícení, vysoké teploty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**10.5 Neslučitelné materiály**

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv. Izolujte od alkalických kovů, látek podporujících hoření.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuReakcí s alkalickými kovy uvolňuje hořlavý vodík. Při tepelném rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku (CO, CO₂).**11. Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita Dráždí kůži a sliznice. Při zasažení očí není vyloučeno jejich poškození. Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce. Po požití se rychle vstřebává žaludeční sliznicí a dostává se do krve. Páry dráždí (ve vysoké koncentraci) oči a sliznice dýchacího ústrojí, působí narkoticky.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

LD50, orálně: potkan = 7060 mg/kg
 LD50, dermálně: králík = 6300 mg/kg
 LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan = 20000 mg/m³
 Údaje jsou uvedeny pro složku: ethanol

Dráždivost a žíravost

kožní dráždivost: králík: 20 mg/ 24 hod. - MOD (středně dráždivý)
 králík: 400 mg - MLD (mírně dráždivý)
 oční dráždivost: králík: 100 mg/ 4 s - MOD (středně dráždivý)
 králík: 500 mg - SEV (silně dráždivý)
 Údaje jsou uvedeny pro složku: ethanol

Senzibilizace

Produkt není klasifikován jako senzibilizující

Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici

Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození jater.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Symptomy a účinky

nhalace: ve vysoké koncentraci podráždění dýchacího ústrojí, ospalost, anestetický nebo narkotický efekt.
 Při kontaktu s očima: podráždění očí.
 Při styku s pokožkou: vysychání pokožky a její následné popraskání.
 Při požití: stav opilosti, bolesti hlavy, pocit zvýšené teploty a tlaku v očích, skleslost, ospalost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Láh technický obecně denaturovaný 1B

Datum vydání: 5.11.2010

Stran 8

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., *Lepomis macrochirus* = 1040 mg/l
LC50, 96 hod., *Cyprinus carpio* = 1520 mg/l
LC50, 96 hod., *Pimephales promelas* = 1030 -14200 mg/l
Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., *Daphnia magna* = 9248 mg/l
Údaje jsou uvedeny pro složku: ethanol

12.2 Persistence a rozložitelnost

Ethanol - Produkt je biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda.
Údaje jsou uvedeny pro složku: ethanol

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

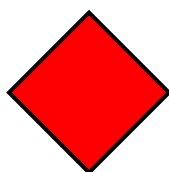
Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt

070704 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění ecyklovat. Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešeny v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

14.1 Číslo OSN (UN číslo):	1170
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ETHANOL (ETHYLALKOHOL)
14.3 Třída/třídý nebezpečnosti pro přepravu	3
Klasifikační kód:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti:	33
Bezpečnostní značka:	3



14.4 Obalová skupina:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Láh technický obecně denaturovaný 1B

Datum vydání: 5.11.2010

Stran 8

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní nařízení: 144 601
Vyňaté množství: E2
Přepravní kategorie: 2
Kód omezení pro tunely: D/E

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství (LQ): LQ4

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
neaplikovatelné

15. Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOBY:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách
- >

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Plné znění R-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

- 11 Vysoce hořlavý.
- 12 Extrémně hořlavý.
- 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
- 36 Dráždí oči.
- 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.
- 39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.
- 40 Podezření na karcinogenní účinky.

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H370 Způsobuje poškození orgánů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Lih technický obecně denaturovaný 1B

Datum vydání: 5.11.2010

Stran 8

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití. Používat výhradně jako rozpouštědlo, čistič, ředidlo a jiné technické použití – zákaz požívání!

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm

Změny oproti předchozí verzi

Celková úprava bezpečnostního listu. Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.