lach:ner

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014 | Číslo verze 2 | Revize: 19.02.2014

*
1 ODDÍL 1:Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**
· **Obchodní označení:** **Ethanol denaturovaný benzínem**

· **Číslo výrobku:** 20025
· **Indexové číslo:** -
· **Registrační číslo:** -
· **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Pro průmyslové účely.
Laboratorní chemikálie.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Lach-Ner, s.r.o.
Tovární 157
271 11 Neratovice
Czech Republic
tel. +420 315 618 111
Fax. +420 315 684 008
info@lach-ner.com
· **Obor poskytující informace:** odborně způsobila osoba za MSDS: MSDS@lach-ner.com
· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
Czech Republic
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)
(224 914 575, 224 915 402)

*
2 ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

· **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



F; Vysoce hořlavý

R11: Vysoce hořlavý.
· **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· **2.2 Prvky označení**
· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
· **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS02 GHS07

· **Signální slovo** Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014 | Číslo verze 2 | Revize: 19.02.2014

Obchodní označení: Ethanol denaturovaný benzínem

(pokračování strany 1)

· **Údaje o nebezpečnosti**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
· **Bezpečnostní pokyny**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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 chladu.
P501	Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **2.3 Další nebezpečnost**
· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Není PBT.
· **vPvB:** Není vPvB.

*
3 ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **Chemická charakteristika: 3.2 Směsi**
· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí:

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 RTECS: KQ 6300000 Reg.nr.: 01-2119457610-43-	Ethanol F R11 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Indexové číslo: 601-006-00-1 RTECS: RZ 9450000 Reg.nr.: 2119459286-30-	n-Pentan Xn R65; F+ R12; N R51/53 R66-67 Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	0,3-<1%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Indexové číslo: 649-328-00-1	Petrolether 40 - 65 °C Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,3-<1%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

*
4 ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci:**
Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem.
Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:
postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;
zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;
bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.
Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.
· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014 | Číslo verze 2 | Revize: 19.02.2014

Obchodní označení: Ethanol denaturovaný benzínem

(pokračování strany 2)

· ***Při styku s kůží:*** *Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.*
· ***Při zasažení očí:***
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
Zajistit lékařské ošetření.
· ***Při požití:***
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Přivodit zvracení a povolat lékařskou pomoc.
· ***Upozornění pro lékaře:*** *Žádné*
· ***4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky***
Nevolnost
Zvracení
Závrať
Bezvědomí
Dýchací potíže.
Páry dráždí oči, sliznice a dýchací cesty.
Působí narkoticky.
Odmašťuje pokožku.
· ***Nebezpečí***
Poruchy centrálního nervového systému.
Poruchy látkové výměny.
Poškození:
Játra
Ledviny
· ***4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření***
Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

*
5 ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· ***5.1 Hasiva:***
CO2, hasicí prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
· ***Nevhodná hasiva:*** *Nejsou známa.*
· ***5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi***
Vysoce hořlavá kapalina i páry.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.
Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení.
Nádoby mohou při zahřátí explodovat.
V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.
Při požáru se může uvolnit:
Oxidy uhlíku (CO, CO2)
· ***5.3 Pokyny pro hasiče:***
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.
· ***Další údaje:***
Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Při požáru je třeba kapalinu hodně zředit vodou (při koncentraci <30% je nesnadno zápalná).

6 ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· ***6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy***
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
Nevdechovat páry/aerosoly.
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014 | Číslo verze 2 | Revize: 19.02.2014

Obchodní označení: Ethanol denaturovaný benzínem

(pokračování strany 3)

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Zředit velkým množstvím vody.
· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zastavit únik, lze-li tak učinit bez rizika.
Velký únik:
Zakrýt kanalizační vpusti.
Rozlitou kapalinu odčerpat do bezpečné a těsné nádoby.
Malý únik:
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Nabrat mechanicky.
Shromáždit do řádně označených obalů.
V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.
Zajistit dostatečné větrání.
Odstranit všechny zdroje vznícení.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
· **6.4. Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

*
7 ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Chránit před horkem a slunečními paprsky.
Zamezit vytváření aerosolů.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.
Chránit před horkem.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.
Požívat jen v prostorách, chráněných před explozí.
· **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
· **Upozornění k hromadnému skladování:**
Skladovat odděleně od potravin.
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Neskladovat společně s kyselinami.
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
Skladovat při teplotě +15 °C až +25 °C.
· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** -

*
8 ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry:**
Biologické limitní hodnoty (vyhl.MZd č.432/2003Sb):
Test v moči Ukazatel:Methanol Limitní hodnota: 0,47 mmol/l, konec směny

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Obchodní označení: Ethanol denaturovaný benzínem

(pokračování strany 4)

64-17-5 Ethanol	
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 3000 mg/m³ Přípustný expoziční limit PEL: 1000 mg/m³

· **DNEL** Údaje nejsou k dispozici.
· **PNEC** Údaje nejsou k dispozici.
· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

· **8.2 Omezování expozice**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Ochranný oděv přechovávát odděleně.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
· **Ochrana dýchacích orgánů:**
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzívním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Filtr A
· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
· **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
Vhodný materiál:
Butylkaučuk
Nitrilkaučuk
· **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:**
Pracovní ochranné oblečení
Nehořlavý ochranný oblek, antistatický
· **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**
Dodržujte podmínky manipulace a skladování.
Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

9 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
· **Vzhled:**
Skupenství: Kapalné

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Obchodní označení: Ethanol denaturovaný benzínem

(pokračování strany 5)

Barva:	Bezbarvá
· **Zápach (vůně):**	Alkoholový
· **Prahová hodnota zápachu:**	Není určeno.
· **Hodnota pH při 20 °C:**	7
· **Změna stavu**	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	-114 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	78 °C
· **Bod vzplanutí:**	12 °C
· **Zápalná teplota:**	425 °C
· **Teplota rozkladu:**	Není určeno.
· **Samozápalnost:**	Teplota samovznícení: 415 °C
· **Nebezpečí exploze:**	U produktu nehrozí nebezpečí exploze. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
· **Meze výbušnosti:**	
Dolní mez:	2,6 Vol %
Horní mez:	19 Vol %
· **Tenze par při 20 °C:**	59 hPa
· **Hustota při 20 °C:**	0,790-0,793 g/cm^3
· **Relativní hustota par**	Není určeno.
· **Rychlost odpařování**	Není určeno.
· **Rozpustnost ve / směsitelnost s**	
vodě:	Úplně mísitelná.
· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:**	Není určeno.
· **Viskozita:**	
Dynamicky:	Není určeno.
Oxidační vlastnosti:	Nemá
· **Obsah ředidel:**	
Organická ředidla:	100,0 %
VOC (EC)	100,00 %
· **9.2 Další informace**	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita**
Za normálních podmínek stabilní.
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.
· **10.2 Chemická stabilita** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Reakce s kyselinami.
Reakce s oxidačními činidly.
Reaguje s alkalickými kovy za vzniku vodíku.
Nevyčistěné prázdné obaly mohou obsahovat páry produktu, které se vzduchem vytváří explozivní směsi.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Zahřívání.
Odstranit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry).
· **10.5 Neslučitelné materiály:**
oxidační činidla
kyseliny
anhydridy a chloridy kyselin
alkalické kovy

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Obchodní označení: Ethanol denaturovaný benzínem

(pokračování strany 6)

halogeny
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý
· **Další údaje:**
Nevhodné pracovní materiály:
různé plasty, pryž

*
11 ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**

· **a) Akutní toxicita**		
64-17-5 Ethanol		
Orálně	LD50	7060 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	6300 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/10 h	20 000 ppm (potkan)

· **b) Žíravost/dráždivost pro kůži** Mírně dráždivé účinky.
· **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** Dráždivé účinky.
· **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Není známo žádné senzibilizující působení.
· **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.
· **f) Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
· **g) Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.
· **h) Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice**
Látka není klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jednorázová expozice.
· **i) Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice**
Látka není klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.
· **j) Nebezpečnost při nadýchání** Podle dostupných údajů nejsou klasifikační kriteria splněna.
· **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**
Po požití:
Požití malých dávek nemá na dospělého člověka vážnější následky.
Požití vyšších dávek může zapříčinit poškození vnitřních orgánů (centralní nervový systém, metabolismus).
· **Po kontaktu s očima:** Dráždí oči.
· **Po kontaktu s pokožkou:**
Odmašťuje pokožku.
Opakovaná expozice může vést k vysušení a praskání pokožky.
· **Po inhalaci:**
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Působí narkoticky.

*
12 ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**	
64-17-5 Ethanol	
EC5/16 h	6 500 mg/l (bakterie) Pseudomonas putida
	65 mg/l (prvoci) E.sulcatum
EC5/72 h	65 mg/l (dafnie) E. sulcatum
EC50/48 h	9 268 - 14 221 mg/l (dafnie) Daphnia magna

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Obchodní označení: Ethanol denaturovaný benzínem

(pokračování strany 7)

IC5/7 d	5 000 mg/l (řasy) Scenedesmus quadricauda
LC50/48 h	8 140 mg/l (ryby) Leuciscus idus
LC50/96 h	13 000 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss
	15 300 mg/l (ryby) Pimephales promelas

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Snadno biologicky odbouratelný
· **12.3 Bioakumulační potenciál:** Bioakumulace je nepravděpodobná.
· **12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.
· **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*
13 ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování:

· **13.1 Metody nakládání s odpady:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.
Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.
Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:**
Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění.
S obalem, který nemohl být vyčištěn, musí být nakládáno stejně jako s produktem.
Odstranění podle příslušných předpisů.
Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.
· **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

*
14 ODDÍL 14: Informace pro přepravu:

· **14.1 Číslo OSN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1170
· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**	
· **ADR**	1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL)
· **IMDG**	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
· **IATA**	ETHANOL

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014 | Číslo verze 2 | Revize: 19.02.2014

Obchodní označení: Ethanol denaturovaný benzínem

(pokračování strany 8)

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR**



· **třída**	3 Hořlavé kapaliny
· **Etiketa**	3

· **IMDG, IATA**



· **Class**	3 Flammable liquids.
· **Label**	3
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**	Žádné.
· **Látka znečišťující moře:**	Ne
· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Varování: Hořlavé kapaliny
· **Kemlerovo číslo:**	33
· **EMS-skupina:**	F-E,S-D
· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**	Nedá se použít.
· **Přeprava/další údaje:**	
· **ADR**	
· **Omezené množství (LQ)**	1L
· **Přepravní kategorie**	2
· **Kód omezení pro tunely:**	D/E
· **Náležitý název OSN pro zásilku:**	UN1170, ETHANOL (ETHYLALKOHOL), 3, II

15 ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**
Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkach v posledním platném znení.

■ 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/EHS

NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

■ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB

■ Zákoník práce
■ Zákon o ochraně veřejného zdraví

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Obchodní označení: Ethanol denaturovaný benzínem

(pokračování strany 9)

■ *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:*** *Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.*

*
16 ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.
Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

· ***Relevantní věty***
H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R11 Vysoce hořlavý.
R12 Extrémně hořlavý.
R38 Dráždí kůži.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· ***Pokyny na provádění školení***
S tímto bezpečnostním listem musí být seznámení všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

· ***Obor, vydávající bezpečnostní list:*** *Product safety department*
· ***Poradce:*** *Mr. Kudrna*
· ***Zkratky a akronymy:***
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
· ***Zdroje***
Bezpečnostní list výrobce
Databáze Medis-Alarm
Databáze ChemGes

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014 *Číslo verze 2* *Revize: 19.02.2014*

Obchodní označení: Ethanol denaturovaný benzínem

(pokračování strany 10)

· **** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny***
Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES š.1272/2008.
Rev. 2: Změna klasifikace složky
.