

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

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: Benzín lékařský
- Číslo výrobku: 20008
- 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 způsobilá 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 Vyroce hořlavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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



Xn; Zdraví škodlivý

R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.



Xi; Dráždivý

R38: Dráždí kůži.

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 3

Revize: 19.02.2014

Obchodní označení: Benzín lékařský

(pokračování strany 1)



F; Vysoce hořlavý

R11: Vysoce hořlavý.



N; Nebezpečný pro životní prostředí

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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



GHS08



GHS09

Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

n-Pentan

Petrolether 40 - 65 °C

Údaje o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádoby 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:

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 3

Revize: 19.02.2014

Obchodní označení: Benzín lékařský

(pokračování strany 2)

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
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	25-50%
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	25-50%

· **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 oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:**
 Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
 Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
 Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
 Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**
 Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**
 Pokud je postižený při vědomí:
 Vypláchnout ústa vodou.
 Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře:**
 Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
 Bolesti hlavy
 Nevolnost
 Zvracení
 Může způsobit podráždění očí, kůže, dýchacích cest.
 Může být škodlivý při požití.
 Ospalost
 Závrať
- **Nebezpečí**
 Aspirace může vést k plicnímu edemu a pneumonii.
 Poruchy centrálního nervového systému.
 Ochnutí prstů.
 Nebezpečí poruchy srdečního rytmu.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
 Symptomatické ošetření.
 Při požití nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

5 ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva:** CO₂, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
 Vysoce hořlavá kapalina i páry.
 Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 3

Revize: 19.02.2014

Obchodní označení: Benzín lékařský

(pokračování strany 3)

*Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.**Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení.**Nádoby mohou při zahřátí explodovat.**Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.**Oxidy uhlíku (CO, CO₂)***· 5.3 Pokyny pro hasiče:***Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.**Nosit celkový ochranný oděv.***· Další údaje:***Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.**Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.**Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.***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.**Chránit před zápalnými zdroji.***· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:***Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.**Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.***· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***Zastavit únik, lze-li tak učinit bez rizika.**Zakrýt kanalizační vpusti.**Sebrat s materiály, vázícími 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.**Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.**Nebezpečí vznícení a výbuchu par.**Odstranit všechny zdroje vznícení.**Veškeré zařízení pro manipulaci musí být uzemněno.**Zajistit dostatečné větrání.***· 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.**Zamezit vytváření aerosolů.**Chránit před horkem a slunečními paprsky.***· 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.**Požítvat 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.**Vhodný materiál pro nádrže:**uhlíková ocel*

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 3

Revize: 19.02.2014

Obchodní označení: Benzín lékařský

(pokračování strany 4)

nerezová ocel
 PE (polyethylen)
 PP (polypropylen)
 PTFE
 polyester
 Nevhodný materiál pro nádrže:
 pryž
 butylkaučuk
 polystyren

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.
 Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
 Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití -**

8 ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry:**

109-66-0 n-Pentan

NPK	Krátkodobá hodnota: 4500 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 3000 mg/m ³
-----	--

110-82-7 Cyklohexan

NPK	Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m ³
-----	---

110-54-3 n-Hexan

NPK	Krátkodobá hodnota: 200 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m ³ D, P
-----	---

142-82-5 n-Heptan

NPK	Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m ³
-----	--

· **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.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Ochranný oděv přechovávat odděleně.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr AX

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 3

Revize: 19.02.2014

Obchodní označení: Benzín lékařský

(pokračování strany 5)

· 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 kritériích, 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:

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**· 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

Barva:

Bezbarvá

· Zápach (vůně):

Po petroleji

· Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

· Hodnota pH:

Nedá se použít.

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:

<-20 °C

Teplota (rozmezí teplot) varu:

30-80 °C

· Bod vzplanutí:

-45 °C (ASTM D-56)

· Teplota rozkladu:

Není určeno.

· Samozápalnost:

Teplota samovznícení: >200 °C

· Nebezpečí exploze:

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:

1,1 Vol %

Horní mez:

8,3 Vol %

· Tenze par při 20 °C:

400 hPa

při 38 °C 770 hPa

· Hustota při 20 °C:

0,67 g/cm³

· Relativní hustota par při 20 °C

>1 (air=1)

· Rychlost odpařování při 20 °C

13 (n-BuAc=1)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 3

Revize: 19.02.2014

Obchodní označení: Benzín lékařský

(pokračování strany 6)

· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Nepatrně rozpustná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
Kinematicky při 40 °C:	0,3 mm ² /s
Oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici.
· 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** Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.
- **10.2 Chemická stabilita** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Vytváří se explozivní plynová směs se vzduchem.
Reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidly.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Intenzivnímu zahřívání.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** oxidující látky
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý

11 ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**

a) Akutní toxicita

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>3000 mg/kg (potkan)

- **b) Žiravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži a sliznice.
- **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** Dráždivé účinky.
- **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **e) Karcinogenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.
- **f) Mutagenita** Na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.
- **g) Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.
- **h) Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice** Údaje nejsou k dispozici.
- **i) Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice** Údaje nejsou k dispozici.
- **j) Nebezpečnost při nadýchání** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**
Po požití:
Příznaky jako při nadýchání.
- **Po kontaktu s očima:** Může způsobit podráždění očí.
- **Po kontaktu s pokožkou:**
Dráždí kůži.
Odmašťuje pokožku.
Vstřebává se pokožkou.
- **Po inhalaci:**
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

CZ

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 3

Revize: 19.02.2014

Obchodní označení: **Benzín lékařský**

(pokračování strany 7)

12 ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:**

IC50	1-10 mg/l (řasy)
LC50	1-10 mg/l (ryby)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** biologicky odbouratelný· **12.3 Bioakumulační potenciál:** Může se obohacovat v organismech.

· 12.4 Mobilita v půdě:

Ve vodě je špatně rozpustný.

Plave na vodě.

· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

Jedovatý pro vodní organismy.

· **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:**

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.

14 ODDÍL 14: Informace pro přepravu:

· 14.1 Číslo OSN

· **ADR, IMDG, IATA**

3295

· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

· **ADR**

3295 UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.

· **IMDG**

HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (PENTANES, CYCLOHEXANE)

· **IATA**

HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 3

Revize: 19.02.2014

Obchodní označení: Benzín lékařský

(pokračování strany 8)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR



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

· IMDG



· **Class** 3 Flammable liquids.
 · **Label** 3

· IATA



· **Class** 3 Flammable liquids.
 · **Label** 3

· 14.4 Obalová skupina

· **ADR, IMDG, IATA** II

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· **Látka znečišťující moře:**

Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: n-Pentan

Ano

Symbol (ryba a strom)

· **Zvláštní označení (ADR):**

Symbol (ryba a strom)

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

· **Kemlerovo číslo:**

Varování: Hořlavé kapaliny

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)**

LQ4

· **Přepavní kategorie**

2

· **Kód omezení pro tunely:**

D/E

· **Náležitý název OSN pro zásilku:**

UN3295, UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N., 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 látkách v posledním platném znění.

■ 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

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 3

Revize: 19.02.2014

Obchodní označení: Benzín lékařský

(pokračování strany 9)

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
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných 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

Upozornění na omezení práce:

Pracovníci nesmí přijít do styku s nebezpečnými látkami způsobujícími rakovinu, obsaženými v tomto přípravku. V jednotlivých případech mohou úřady povolit výjimku.

- **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.
- 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 seznámeni 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

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2014

Číslo verze 3

Revize: 19.02.2014

Obchodní označení: Benzín lékařský

(pokračování strany 10)

Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES š.1272/2008.

Rev. 2: Změna chemického zákona č. 350/2011 Sb.

Rev. 3: Změna klasifikace složky