

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Diethylether
- **Číslo výrobku:** 20018
- **Číslo CAS:**
60-29-7
- **Číslo ES:**
200-467-2
- **Indexové číslo:**
603-022-00-4
- **Registrační číslo:** 01-2119535785-29-
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
 - **Příslušná určená použití**
Laboratorní chemikálie.
Pro průmyslové účely.
 - **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **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)
e-mail: tis@vfj.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Flam. Liq. 1 H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

(pokračování na straně 2)

Datum vydání: 24.05.2019

Číslo verze 6

Revize: 24.05.2019

Obchodní označení: Diethylether

(pokračování strany 1)

- P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.
P261 Zamezte vdechování plynu, mlhy, par nebo aerosolů.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

· **Další údaje:**

- EUH019 Může vytvářet výbušné peroxidy.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **2.3 Další nebezpečnost**

- Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Výbušné směsi se vzduchem se mohou tvořit již při pokojové teplotě.
Při stání na vzduchu, zvláště za přítomnosti světla, tvoří vysoce výbušné peroxidy.

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Není PBT.
· **vPvB:** Není vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách· **3.1 Látky**

- Molekulový vzorec: C₄H₁₀O
Molární hmotnost: 74,12
Synonyma: Éter
· **Číslo CAS:**
60-29-7 Diethylether
· **Identifikační číslo(čísla)**
· **Číslo ES:** 200-467-2
· **Indexové číslo:** 603-022-00-4

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc· **4.1 Popis první pomoci:**

- Neprodlužte odstranit části oděvu znečištěné 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:**

- Prívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **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 vodou.
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
Do 5 minut podat aktivní uhlí (20 - 40 g v 10% kašovitě směsi).
Pozor, pokud postižený zvrací.
Zabránit vdechnutí zvratků.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Působí narkoticky.
Bolesti hlavy

(pokračování na straně 3)

CZ

Obchodní označení: Diethylether

(pokračování strany 2)

Závrat

Dýchací potíže.

Žaludeční a střevní potíže

Bezvědomí

Nevolnost

· **Upozornění pro lékaře:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

· **Nebezpečí**

Poškození:

Ledviny

Poruchy centrálního nervového systému.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatické ošetření.

Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

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:** Plný proud vody· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení.

Při požáru mohou být tepelným rozkladem nebo spalováním vyvíjeny dráždivé a vysoce toxické plyny.

Při požáru se může uvolnit:

Oxidy uhlíku (CO, CO₂)· **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Nosit celkový ochranný oděv.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Další údaje:**

Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou

Požár hasit z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

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.

Chránit před zápalnými zdroji.

Starat se o dostatečné větrání.

Nevdechovat páry/aerosoly.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zastavit únik, lze-li tak učinit bez rizika.

Odstranit všechny zdroje vznícení.

Zakrýt kanalizační vpusti.

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Nabrat mechanicky.

Shromáždit do řádně označených obalů.

V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Diethylether

(pokračování strany 3)

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Chránit před horkem a slunečními paprsky.

Používat jen v dobře větraných prostorách.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Nebezpečí exploze při vniknutí kapaliny do kanalizace.

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům.

7.2 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:** Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.**Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

Chránit před přístupem vzduchu a kyslíku.

Chránit před účinky světla.

Skladovat při teplotě do +25 °C .

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry:****60-29-7 Diethylether**

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 600 mg/m³

Přípustný expoziční limit PEL: 300 mg/m³

DNEL

Krátkodobá expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 616 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 308 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, dermálně 44 mg/cm²

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 54,5 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 15,6 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 15,6 mg/kg

PNEC

sladká voda: 2 mg/l

mořská voda: 0,2 mg/l

občasný únik: 1,65 mg/l

sladkovodní sediment 9,14 mg/kg

mořský sediment 0,914 mg/kg

půda 0,66 mg/kg

ČOV 4,2 mg/l

Další upozornění: Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Diethylether

(pokračování strany 4)

· 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 přechovávat odděleně.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

· Ochrana dýchacích orgánů:

Pokud nejsou technická opatření pro odsávání nebo ventilaci možná nebo jsou nedostatečná, je nutno používat ochranu dýchacích cest.

Ochrana dýchacích orgánů je nezbytná při překročení mezních hodnot expozice či tvorbě aerosolu nebo mlhy.

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

· 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.

Gumové rukavice

· 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

antistatická

· Omezení a kontrola expozice životního prostředí.

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Vzhled:

Skupenství:

Kapalné

Barva:

Bezbarvá

· Zápach:

Nasládlý

· Prahová hodnota zápachu:

1 - 27 mg/m³

· Hodnota pH:

Není určeno.

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:

-116,3 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

35 °C

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Diethylether

(pokračování strany 5)

· Bod vzplanutí:	-45 °C (c.c.)
· Teplota rozkladu:	Není určena.
· Teplota samovznícení:	Teplota samovznícení: 175 °C
· Výbušné vlastnosti:	Může vytvářet výbušné peroxidy. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	1,7 Vol %
Horní mez:	48 Vol %
· Tlak páry při 20 °C:	587 hPa při 25 °C 716 hPa při 50 °C 1700 hPa
· Hustota při 20 °C:	0,71 g/cm ³
· Relativní hustota par při 20 °C	2,6 (air=1)
· Rychlost odpařování	Není určena.
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě při 20 °C:	64,9 g/l
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda při 20 °C:	1,05 log Pow
· Viskozita:	
Dynamicky při 20 °C:	0,235 mPas
· Oxidační vlastnosti:	Nemá
· 9.2 Další informace	S ethylalkoholem, chloroformem, benzenem a jinými organickými rozpouštědly se mísí v každém poměru.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita**

Reaguje prudce za značného vývinu tepla s:
silné oxidační činidlo.
kyseliny

· **10.2 Chemická stabilita**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Může se vytvářet peroxid.
Vytváření explozivních plynových směsí se vzduchem.
Reakce s oxidačními činidly.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zahřívání.
Působení světla.
Vystavení vlivu vzduchu
Odstranit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry).

· **10.5 Neslučitelné materiály:**

silná oxidační činidla
kyseliny
zásady
halogenované organické sloučeniny

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Peroxidy
V případě požáru:
Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý

CZ

(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 24.05.2019

Číslo verze 6

Revize: 24.05.2019

Obchodní označení: Diethylether

(pokračování strany 6)

ODDÍL 11: Toxikologické informace· **11.1 Informace o toxikologických účincích**· **Informace o toxikologických účincích:**

Zdraví škodlivý při požití.

· **a) Akutní toxicita**

Orálně	LD50	1215 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	73000 mg/l (potkan)

· **b) Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **f) Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **g) Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

· **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví****Po požití:**

Při požití vyvolává opilost daleko rychleji než alkohol, její trvání je však kratší.

Smrt může způsobit požití asi 25 až 50 ml.

Nebezpečí představuje i roztažení žaludku tlakem par.

· **Po kontaktu s očima:** Mírně dráždivé účinky.· **Po kontaktu s pokožkou:** Odmašťuje pokožku.· **Po inhalaci:** Akutní inhalační otrava je podobná opilosti.**ODDÍL 12: Ekologické informace**· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:**

EC50/24 h	165 mg/l (dafnie)
LC50/96 h	2560 mg/l (ryby)
IC50/72 h	>100 mg/l (řasy)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

biologicky neodbouratelný

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK): 2,17 mg/g

BSK : CHSK = 0,046

· **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Bioakumulace je nepravděpodobná.

BCF: 2

· **12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): 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.

CZ

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Diethylether

(pokračování strany 7)

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.

Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

Kontaminované obaly:**Doporučení:**

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.

Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo****ADR, IMDG, IATA**

UN1155

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**ADR**

1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER)

IMDG, IATA

DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**ADR, IMDG, IATA****třída**

3 Hořlavé kapaliny

Etiketa

3

14.4 Obalová skupina**ADR, IMDG, IATA**

I

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

Stowage Category

E

Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy**MARPOL a předpisu IBC**

Nepřepravuje se.

Přeprava/další údaje:**ADR****Omezené množství (LQ)**

0

Vyňatá množství (EQ)

Kód: E3

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 300 ml

Přepravní kategorie

1

Kód omezení pro tunely:

D/E

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: Diethylether

(pokračování strany 8)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E3
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 300 ml
· Náležitý název OSN pro zásilku:	UN 1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER), 3, I

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 10 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 40

- **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 komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

■ Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

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), ve znění pozdějších předpisů

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

- **Posouzení chemické bezpečnosti** Nebylo provedeno.

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: Diethylether

(pokračování strany 9)

*Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP***· 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:***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 Organisation**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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 1: Hořlavé kapaliny – Kategorie 1**Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4**STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3***· Zdroje***Bezpečnostní list výrobce**Databáze ChemGes***· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny***Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008**Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)**Rev. 3: Změna chemického zákona č. 350/2011 Sb.**Rev. 4: Doplnění registračního čísla**Rev. 4: Aktualizace dle nařízení ES č.830/2015**Rev. 4: Úprava bodů 8, 9, 11, 12**Rev. 5: Úprava bodů 2,15**Rev. 6: Úprava bodů 7, 10**Rev. 7: Úprava bodů 9*