

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Methanol
- **Číslo výrobku:** 20038
- **Číslo CAS:**
67-56-1
- **Číslo ES:**
200-659-6
- **Indexové číslo:**
603-001-00-X
- **Registrační číslo:** 01-2119433307-44-
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Rozpouštědlo
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)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 3 H301 Toxický při požití.
Acute Tox. 3 H311 Toxický při styku s kůží.
Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.
STOT SE 1 H370 Způsobuje poškození orgánů.
- **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



GHS06



GHS08

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.
H370 Způsobuje poškození orgánů.

Obchodní označení: Methanol

(pokračování strany 1)

· Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 *Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.*
- P260 *Nevdechujte plyn, mlhu, páry nebo aerosoly.*
- P241 *Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.*
- 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 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.*

· 2.3 Další nebezpečnost**· Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**· 3.1 3.1 Chemická charakteristika: Látky***Molekulový vzorec: CH₄O**Molární hmotnost: 32,04 g/mol**Synonyma: -***· Číslo CAS:***67-56-1 Methanol***· Identifikační číslo(čísla)****· Číslo ES:** 200-659-6**· Indexové číslo:** 603-001-00-X**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****· 4.1 Popis první pomoci:***Neproddeně odstranit části oděvu znečištěné produktem.**Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.**Při nepravdivém dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.**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.**Žádné dýchání z úst do úst, nebo z úst do nosu.**Dýchání jen s dýchacím vakem nebo oživovacím přístrojem.**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:***Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.**Vypít 30-40 ml ethylalkoholu (např. 1 sklenici 40% alkoholického nápoje).***· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky***Bolesti hlavy**Nevolnost**Žaludeční a střevní potíže*

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Methanol

(pokračování strany 2)

Závrat'

Bezvědomí

Zástava dechu.

· **Upozornění pro lékaře:**

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

· **Nebezpečí**

Vstřebává se pokožkou.

Požití dávky přes 30 ml je smrtelné! Oslepnutí vyvolá již dávka asi 15 ml!

Poruchy centrálního nervového systému.

Slepota

Poškození:

Oční nerv

Játra

Ledviny

Srdce

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

Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

Dialýza

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru· **5.1 Hasiva:**

Vodní mlha

Hasicí prášek

Oxid uhličitý

· **Nevhodná hasiva:**

Plný proud vody

Pěna

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Vysoce hořlavá kapalina i páry.

Při pokojové teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi.

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

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

Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

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.

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.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

· **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.

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

Zastavit únik, lze-li tak učinit bez rizika.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Methanol

(pokračování strany 3)

Odstranit všechny zdroje vznícení.

Rychle se odpařuje.

Nebezpečí vznícení a výbuchu par.

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).

Shromáždit do řádně označených obalů.

V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

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.

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.

Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).

· 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.

Chránit před horkem.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na chladném místě.

Nevhodný materiál pro nádrže: hliník.

zinek

měď

různé plasty

· Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Přechovávat odděleně od redukčních činidel.

Neskladovat společně s kyselinami.

Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).

· Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.

Skladovat při teplotě do +25 °C .

· 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Methanol

(pokračování strany 4)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry:****67-56-1 Methanol**

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 1000 mg/m ³ Přípustný expoziční limit PEL: 250 mg/m ³
-----	--

DNEL**Krátkodobá expozice :**

pracovník: systémový efekt- inhalačně 260 mg/m³
systémový efekt - dermálně 40 mg/kg
lokální efekt - inhalačně 260 mg/m³

Dlouhodobá expozice :

pracovník: systémový efekt- inhalačně 260 mg/m³
systémový efekt - dermálně 40 mg/kg
lokální efekt - inhalačně 260 mg/m³

Krátkodobá expozice :

spotřebitel: systémový efekt- inhalačně 50 mg/m³
systémový efekt - dermálně 8 mg/kg
lokální efekt - inhalačně 50 mg/m³

Krátkodobá expozice :

spotřebitel: systémový efekt- orálně 8 mg/kg

Dlouhodobá expozice :

spotřebitel: systémový efekt- inhalačně 50 mg/m³
systémový efekt - dermálně 8 mg/kg
lokální efekt - inhalačně 50 mg/m³

Dlouhodobá expozice :

spotřebitel: systémový efekt- orálně 8 mg/kg

PNEC

sladká voda: 154 mg/l
mořská voda: 15,4 mg/l
občasný únik: 1540 mg/l
sladkovodní sediment 570,4 mg/kg
půda: 23,5 mg/kg
ČOV 100 mg/l

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.

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 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.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Methanol

(pokračování strany 5)

· Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Vhodný materiál:

Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mmDoba průniku: > 480 min

Fluorkaučuk (viton)

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mmDoba průniku: > 240 min**· 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: Nechořlavý ochranný oblek, antistatický**· 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 (vůně):

Alkoholový

· Prahová hodnota zápachu:

10-20000 ppm

· Hodnota pH:

Neutrální

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:

-98 °C

Teplota (rozmezí teplot) varu:

64,7 °C

· Bod vzplanutí:

9,7 °C

· Teplota rozkladu:

Není určeno.

· Samozápalnost:

Teplota samovznícení: 455 °C

· Nebezpečí exploze:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

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

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:

5,5 Vol %

Horní mez:

36,5 Vol %

· Tenze par při 20 °C:

128 hPa

při 50 °C 552 hPa

· Hustota při 20 °C:0,79 g/cm³**· Relativní hustota par při 20 °C**

1,11 (air=1)

· Rychlost odpařování při 20 °C

5,3 (Diethylether=1)

· Rozpusťnost ve / směsitelnost s

vodě:

Úplně mísitelná.

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

-0,77 log Pow

· Viskozita:

Dynamicky při 20 °C:

0,597 mPas

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Methanol

(pokračování strany 6)

Kinematicky:

Není určeno.

Oxidační vlastnosti:

Nemá

9.2 Další informace

Vodivost: <1 µS/cm

Minimální zápalná energie: 0,14 mJ

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Za normálních podmínek stabilní.
- **10.2 Chemická stabilita**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Silná reakce se silnými alkaliemi a oxidačními prostředky.
Reakce s alkalickými kovy.
Reaguje s kovy za vzniku vodíku.
Vytváří se explozivní plynová směs se vzduchem.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Intenzivnímu zahřívání.
Vystavení vlivu vlhkosti.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
silná oxidační činidla
silné kyseliny
louhy
alkalické kovy
hliník
zinek
měď
hořčík
olovo
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý
Formaldehyd

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Informace o toxikologických účincích:**
Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.

a) Akutní toxicita

Orálně	LD50	143 mg/kg (člověk) 5 628 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	15 800 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	85 mg/l (potkan)

- **b) Žíravost/dráždivost pro kůži** Mírně dráždivé účinky.
- **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** Mírně dráždivé účinky.
- **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**
Způsobuje poškození orgánů.
- **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Methanol

(pokračování strany 7)

- **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**
 - Po požití:**
 - Toxický při požití.
 - Při požití může způsobit smrt.
 - Může způsobit oslepnutí při požití.
 - **Po kontaktu s očima:** Mírně dráždivé účinky.
 - **Po kontaktu s pokožkou:**
 - Toxický při styku s kůží.
 - Vstřebává se pokožkou.
 - **Po inhalaci:** Toxický při vdechování.

ODDÍL 12: Ekologické informace· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:**

EC50/48 h	> 20 000 mg/l (dafnie) Daphnia magna
EC50/72 h	>30 000 mg/l (řasy) zelené řasy
LC50/96 h	13 000 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss 28 000 mg/l (ryby) Phoxinus phoxinus

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Snadno biologicky odbouratelný
99 % 30 d
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK): 1420 mg/g
BSK5 = 0,6 - 1,12 g/g

· **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.
BCF: 10 (Leuciscus idus)

· **12.4 Mobilita v půdě:**

Vysoká
Produkt se snadno vypařuje.
Adsorpci v půdě nelze očekávat.

· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředitý 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.**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.

(pokračování na straně 9)

Datum vydání: 07.06.2016

Číslo verze 7

Revize: 07.06.2016

Obchodní označení: Methanol

(pokračování strany 8)

· Kódové číslo odpadu:

07 01 04* - jiná organická rozpouštědla, nebezpečný odpad
15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

· 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 čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu:****· 14.1 Číslo OSN****· ADR, IMDG, IATA**

UN1230

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

1230 METHANOL

· IMDG, IATA

METHANOL

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

3 Hořlavé kapaliny

· Etiketa

3+6.1

· IMDG**· Class**

3 Hořlavé kapaliny

· Label

3/6.1

· IATA**· Class**

3 Hořlavé kapaliny

· Label

3 (6.1)

· 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:

336

· EMS-skupina:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: Methanol

(pokračování strany 9)

· <i>Stowage Code</i>	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	1L
· Omezené množství (LQ)	Kód: E2
· Vyňatá množství (EQ)	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepavní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Náležitý název OSN pro zásilku:	UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**
- **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 sa 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

(pokračování na straně 11)

CZ

Obchodní označení: Methanol

(pokračování strany 10)

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 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 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.

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. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

STOT SE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 1

· **Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

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

Rev. 2: Úprava bodů 11, 12

Rev. 3: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)

(pokračování na straně 12)

Datum vydání: 07.06.2016

Číslo verze 7

Revize: 07.06.2016

Obchodní označení: Methanol

(pokračování strany 11)

Rev. 4: Doplnění registračního čísla

Rev. 5: Změna chemického zákona č. 350/2011 Sb.

Rev. 6: Aktualizace dle nařízení ES č.830/2015

Rev. 7: Úprava bodů 2, 13, 15

CZ