



Pravidla bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí při práci s

# Methanolem, $\text{CH}_3\text{OH}$

Klasifikace nebezpečnosti:



Toxický



Vysoce hořlavý



GHS02



GHS06



GHS08

## Nebezpečnost látky podle R-vět:

R 11 Vysoce hořlavý.

R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R 39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

## Pokyny pro správné nakládání podle S-vět:

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení).

Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 2

Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H331 Toxický při vdechování.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

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

P260 Nevdechujte páry.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+310: Při požití: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P307+311: Při expozici: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

## Důležitá telefonní čísla:

Integrovaný záchranný systém: **112**

Lékařská záchranná služba: **155**

Hasičský záchranný sbor: **150**

**Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko Praha  
telefon: 224 919 293 nebo 224 915 402**

## Fyzikálně-chemické vlastnosti:

Bezbarvá kapalina charakteristické alkoholické vůně, dobře mísitelná s vodou i organickými rozpouštědly, vysoce hořlavá. Páry jsou snadno zápalné, se vzduchem tvoří jedovaté a výbušné směsi těžší než vzduch. Vznícení působením horkých povrchů, jisker nebo otevřeného ohně.



## UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

### **Toxikologie:**

Toxická látka. Nebezpečí záměny s ethanolem díky své alkoholické vůni a chuti. Tekutina a páry poškozují CNS, zvláště zrakové nervy s nebezpečím oslepnutí; vstřebává se i pokožkou. Otrava se projevuje nejprve jako stav opojení, křečemi v břiše, závratěmi, bolestmi hlavy, nevolností a zvracením, lehkou narkózou, později poruchami vidění, bezvědomím až zástavou dechu.

### **Zásady ochrany zdraví při práci s látkou:**

Dodržovat zásady bezpečné práce v laboratoři podle ČSN 01 8003, zejména pak nejíst, nepít a nekouřit v laboratoři.

Při práci používat ochranné prostředky - ochranný oděv, rukavice, brýle, v případě překročení přípustných expozičních limitů použijte účinný filtr. Zamezit vdechování par - práce v digestoři nebo nutnost zabezpečení dobrého větrání laboratoře. Zabránit dlouhodobé opakované expozici. S látkou nemanipulovat v dosahu tepla, jisker a otevřeného ohně. Provést preventivní opatření proti tvorbě statické elektřiny.

### **Pokyny pro správné uložení látky:**

Skladovat v suché dobře větratelné místnosti při teplotě max. do 25 °C, ne společně s oxidujícími látkami. Elektroinstalace ve skladu musí být provedena s krytím do výbušného prostředí.

### **Způsoby likvidace zbytků látky a odpadů obsahujících látku:**

Likvidovat pouze odbornou firmou, zbytky methanolu se ani ve formě vodných roztoků nesmí dostat do odpadních vod (nebezpečná látka pro vodní organismy).

### **Pokyny pro první předlékařskou pomoc:**

**Při závažnějších postižení člověka touto látkou zajistit odbornou lékařskou pomoc.**

Při nadýchání: přemístit postiženou osobu na čerstvý vzduch, zajistit proti prochladnutí, v případě ztráty vědomí udržovat základní životní funkce až do příjezdu odborné lékařské pomoci.

Při požití: Pokud je postižený při vědomí, dejte mu vypít 30-40 ml ethanolu v podobě alkoholického nápoje (40%) a dávku časem opakujte (udržujte asi 1 promile alkoholu v krvi). Zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, ihned je vyjměte, co nejrychleji provést výplach proudem vody, provádět ho alespoň 15 minut, zajistit lékařské ošetření, pokud podráždění trvá.

Při zasažení kůže: omýt zasažené místo velkým množstvím vody (po případném odstranění kontaminovaného oděvu). V případě zasažení většího rozsahu zajistit odbornou lékařskou pomoc.

### **Opatření v případě požáru:**

Při požáru lze hasit pěnou či vodní mlhou, malý požár i práškem či CO<sub>2</sub>. Je nutno dávat pozor na toxické plyny a na možnost tvorby výbušné směsi se vzduchem šířící se do okolí při zemi.

### **Opatření v případě úniku:**

Používat účinné osobní ochranné pracovní pomůcky. Při úniku provést evakuaci zasažených místností, zabránit průniku látky do kanalizace či do okolí, nejlépe pokrytím inertním práškovým materiálem (zemina, písek, vápenec). Sesbíranou látku smísenou s inertem umístit do pevně uzavřených nádob, nádoby popsat a předat k likvidaci odborné firmě.

Vypracoval: RNDr. Robert Pucek, Ph.D.

odborně způsobilá osoba

6. prosince 2012

Schválil: Prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.

rektor UP Olomouc

31. ledna 2013

Krajská hygienická stanice  
Olomouckého kraje  
oddělení hygieny práce

Platnost do: 1. 9. 2015

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI