



## Formaldehydem (35% roztok), HCHO

### Klasifikace nebezpečnosti:



### Nebezpečnost látky podle R-vět:

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

**R 34** Způsobuje poleptání.

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

**R 40** Podezření na karcinogenní účinky.

**R 43** Může vyvolat senzibilizaci kůže.

### Pokyny pro správné nakládání podle S-vět:

**S 26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

**S 36/37/39** Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

**S 51** Používejte pouze ve větraných místnostech.

### Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 2 Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3

**H301** Toxický při požití.

**H311** Toxický při styku s kůží.

**H331** Toxický při vdechování.

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže.

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H351** Podezření na vyvolání rakoviny.

**H370** Způsobuje poškození orgánů.

**P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte při ruce obal nebo štítek výrobku.

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P305+351+338:** Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**P361** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

**P309+311:** Při expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**P301+330+331:** Při požití: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení.

**P405** Skladujte uzamčené.

**P405** Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními /regionálními/národními/mezinárodními předpisy

### 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**



## UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

### **Fyzikálně-chemické vlastnosti:**

Bezbarvá kapalina charakteristického štiplavého zápachu, dobře mísitelná s vodou, hořlavá. Páry tvoří se vzduchem jedovaté a výbušné směsi těžší než vzduch.

### **Toxikologie:**

Toxická látka. Protoplazmatický jed, leptá sliznice a kůži, poškozuje ledviny a játra. Silné podráždění nosu a nosohltanu, záchvaty kašle, silné slzení. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Je karcinogenem kategorie 3. Pro vodní prostředí je rovněž škodlivý.

### **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 a opakované expozici.

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

Skladovat v suché dobře větratelné místnosti při teplotě max. do 25 °C, ne společně s oxidujícími látkami, kyselinami a zásadami.

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

Likvidovat pouze odbornou firmou, nesmí se dostat do odpadních vod, ani do životního prostředí (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 prochlazení, v případě ztráty vědomí udržovat základní životní funkce až do příjezdu odborné lékařské pomoci.

Při požití: pokud je postižený při vědomí vypláchnout ústa, dát vypít asi 0,2 litru vody s 10-ti rozdrcenými tabletami aktivního uhlí, zajistit odbornou lékařskou pomoc.

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: odstranit kontaminovaný oděv, omývat zasažené místo minimálně 10 minut tekoucí vodou, poleptaná místa překrýt sterilním obvazem. 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 ochranné pracovní prostředky (viz výše). 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. září 2012

Schválil: Prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.  
rektor UP Olomouc  
1. října 2012

Krajská hygienická stanice  
Olomouckého kraje  
oddělení hygieny práce

Platnost do: 1. 9. 2015