

POZOR: Po seznámení s předpisy v oblasti požární ochrany, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a zásadami bezpečné práce v laboratořích vytisknout přílohu č. 6 a podepsanou předat při zahájení akademického roku nebo odevzdat přímo na studijním oddělení fakulty.

ZÁSADY BEZPEČNÉ PRÁCE V LABORATOŘÍCH

1) Základní předpisy chemické laboratoře

- **ČSN 01 8003 – Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích**

2) Obecné zásady

Při laboratorních pracích musí být učiněna nezbytná opatření ke snížení rizika, které je možné předpokládat na základě nebezpečných vlastností používaných chemických látek. Před každou prací se musí pečlivě zkontrolovat technická i organizační opatření k ochraně zdraví a současně musí být připraveny asanační prostředky pro případ havárie.

- **POUŽÍVAT JEN BEZPEČNÉ, SCHVÁLENÉ POSTUPY**
- **NEPONECHÁVAT LABORATOŘ ANI NA CHVÍLI BEZ DOZORU**

Laboratoře musí být vybaveny:

- Osobními ochrannými pracovními prostředky
- Hasicími prostředky - 2kg sněhový PHP - CO₂
- Prostředky pro poskytnutí 1. pomoci
- Přívodem pitné vody
- Vhodnou přenosnou svítilnou (kde není zřízeno nouzové osvětlení)
- Asanačními a neutralizační prostředky dle charakteru práce
- Vstup do laboratoře musí být označen dle povahy práce bezpečnostními tabulkami - ČSN ISO 3864, ČSN 01 8013 a ČSN 01 8014
- Laboratorní přístroje, zařízení a nářadí musí být udržovány v provozuschopném a bezpečném stavu. Musí sloužit výhradně jen pro provádění laboratorních prací a být v souladu s příslušnými předpisy.
- Laboratorní sklo je určeno výhradně pro práci a nesmí se používat pro přípravu jídla, při pití a k přechovávání potravin. Potravin a nápoje se nesmějí ukládat do chladniček určených pro přechovávání chemických látek a biologického materiálu.
- Každá chemická látka musí být čitelně označena.

- Používání nevhodných, poškozených přístrojů, nářadí a laboratorního nádobí je zakázáno.
- Vypínání strojů a přístrojů musí být v místě bezpečně dosažitelném z místa obsluhy, nesmí připouštět samovolné, případně náhodné uvedení do chodu.

3) První pomoc – popálení

Stupně poškození:

- 1.stupeň – povrchová část kůže – zarudnutí, otok, bolest
- 2.stupeň – hlubší vrstvy kůže – jako 1.stupeň, navíc puchýře
- 3.stupeň – celá kůže a podkoží – zničená tkáň, příškvar, nebolí

První pomoc

- uhasťte požár, přerušte působení tepla a odstraňte nepřilnutý horký oděv,
- ihned začněte chladit popálenou plochu, především na končetinách, oplachováním nebo proudem studené vody (15-20 min),
- na popálená místa nic nedávejte, nesypte ani nenatírejte a jen ji obalte čistou látkou,
- přikryjeme ránu sterilním obvazem nebo jiným sterilním materiálem,
- zajistíme protišoková opatření, lékařské ošetření a převoz do nemocnice.

První pomoc při zasažení chemickými látkami

Při požití chemické látky:

- zásadně nevyvolávat zvracení (výjimkou tvoří požití prudkých jedů a při obtížně dostupné zdravotnické pomoci),
- dát postiženému vypít větší množství pitné vody (cca 0,5 l),
- zajistit postiženému klid a zavolat zdravotnickou pomoc.

Při vniknutí chemické látky do oka:

- postižené oko ihned vyplachovat vodou min. po dobu 15 minut,
- zajistit zdravotnickou pomoc.

Při styku chemické látky s kůží:

- ihned odstranit chemickou látku z povrchu kůže oplachováním vodou popř. použít mýdlo ke snadnějšímu odstranění mastných chemických látek,

- zavolat zdravotnickou pomoc.

Při nadýchání chemické látky:

- ihned vyvést postiženého ze zamořeného prostoru,
- zajistit přívod čerstvého vzduchu,
- přivolat zdravotnickou pomoc.

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS-01 Výbušné látky



GHS-02 Hořlavé látky



GHS-03 Oxidační látky



GHS-04 Plyny pod tlakem



GHS-05 Korozivní a žíravé látky



GHS-06 Toxické látky



GHS-07 Dráždivé látky



GHS-08 Látky nebezpečné pro zdraví



GHS-09 Látky nebezpečné pro životní prostředí