

Bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi

- Při práci s látkami v otevřených nádobách (zkumavky, kádinky) se musí ústí nádob držet odvrácené od sebe a jiných pracovníků.
- Rozlité žíravé látky je třeba nejprve ředit vodou a neutralizovat (kyseliny slabou zásadou - uhličitanem sodným; zásady slabou kyselinou – kyselinou octovou), až poté je setřít hadrem.
- Látky, při jejichž rozpouštění se uvolňuje teplo, se rozpouštějí po částech za stálého míchání a případně chlazení (hydroxidy).
- Při zahřívání kapalin je třeba vložit do baňky varné kamínky k zabránění utajeného varu.
- Jestliže je třeba posoudit zápach chemikálie, činí se tak z větší vzdálenosti, a sice pohybem ruky usměrněným proudem vzduchu směrem k sobě.
- Pevné chemické látky se zásadně nabírají pouze čistou laboratorní lžičkou. Kapalné látky se nepipetují ústy.
- Pokud ředíme kyseliny, pomalu naléváme kyselinu do destilované vody, ne naopak. Zabráníme tím možné silné exotermické reakci. Totéž platí pro rozpouštění pevných zásad a pro ředění roztoků zásad.
- Než začneme zahřívát sklo, vždy pečlivě zkontrolujeme, zda není poškozené (naprasklé nebo uštípnuté). Sklo také musí být z vnější strany suché.
- Při likvidaci použitých chemikálií postupujeme vždy přesně podle zadaných pokynů. Do výlevky nikdy nevytléváme rozpouštědla, která se nemísí s vodou. Tyto látky shromažďujeme v určených nádobách. Kyseliny a hydroxidy do odpadu vyléváme pouze dostatečně zředěné.
- Po odebrání vzorku se nádoba s chemikálií okamžitě uzavře. Je třeba bedlivě dbát na to, aby nedošlo k záměně zátek na nádobách.
- Žíraviny neskladujeme ve větší výšce než je výška vašich ramen.
- Vždy zkontrolujeme označení chemikálií, abychom se ujistili, že budeme používat správnou látku. Svou pozornost věnujeme symbolům nebezpečnosti, které jsou uvedené na etiketě.
- Při práci s hořlavinami je nutné vyloučit vznik statické elektřiny. Toto nebezpečí hrozí např. při utírání rozlitých hořlavin smýkavým pohybem tkaniny po laboratorním stole či podlahové krytině a při používání tkanin ze syntetických vláken. Rozlité hořlaviny necháme opatrně vsáknout přiložením savé, nejlépe bavlněné tkaniny, kterou následně odklidíme z laboratoře do prostoru, kde nehrozí vznik požáru.
- S hořlavinami se musí pracovat tak, aby se zamezilo úniku hořlavých par do prostoru laboratoře.
- Je nutné zamezit styku hořlaviny s otevřeným ohněm nebo elektrickou jiskrou. Z tohoto důvodu se hořlaviny nesmí zahřívát přímým plamenem, ale musí se k tomuto účelu používat elektrických přístrojů (vařiče nebo topná hnízda), jejichž topná spirála je krytá a jsou pravidelně kontrolovány. Pokud se k zahřívání využívá topných lázní s kapalným médiem, je nutné volit lázeň tak, aby její náplň byla se zahřívanou hořlavou kapalinou mísitelná.
- Hořlaviny se nesmí skladovat současně s oxidačními činidly, výbušninami a oleji.