

POŽIARNY PORIADOK

- a) Pre laboratória , v ktorých sa pracuje s horľavými kvapalinami ,horľavými látkami a nebezpečnými plynmi. Ďalej sa tu nachádzajú tlakové nádoby a chemikálie , ktorých reakcie vyvíjajú značné teplo.

Technologický postup a charakteristika požiarneho nebezpečenstva.

Laboratória sa nachádzajú na všetkých poschodiach objektu ÚEE SAV. Objekt je vybudovaný na tento účel, tvorí jeden požiarny úsek. Stále požiarne zaťaženie je minimálne, tvoria ho okná, dvere, drevenné obloženie. Náhodilé požiarne zaťaženie tvorí vybavenie pracovní a laboratórií. Navyše v laboratóriách sa toto zaťaženie zvyšuje o rôzne prístrojové vybavenie, tlakové nádoby a technologickú súčasť tvoria horľavé kvapaliny, kyseliny, hydroxidy a ďalšie chemické látky. Jedná sa o laboratória zamerané na výskum endokrinologických ochorení, používajú sa tu podobné pracovné postupy ako v biologických a biochemických laboratóriách.

Všeobecné požiadavky na protipožiarnu ochranu.

1. Pracovníci, ktorí pracujú v laboratóriách (ďalej „ pracovisko „) môžu vykonávať len tie práce, s ktorými sú dokonale oboznámení a všetky práce môžu vykonávať len za dodržania príslušných protipožiarneho predpisov.
2. Novoprijatí pracovníci musia byť bezpodmienečne oboznámení s protipožiarneho predpismi vedúcim pracoviska, prípadne technikom PO . Svoje vedomosti o ochrane pred požiarom si musia sústavne dopĺňať školením.
3. Na všetkých pracoviskách, kde sa pracuje s horľavými látkami , plynmi, kvapalinami, musí byť viditeľne umiestnená výstražná tabuľa „ Zákaz fajčiť a zákaz vstupovať s otvoreným ohňom „
4. Fľaše so stlačeným plynom musia byť umiestnené na bezpečnom mieste, chránené proti prevrhnutiu a pred účinkami slnečného žiarenie, minimálne 3 m od otvoreného ohňa alebo 1 m od výhrevného telesa . Množstvo tlakových fliaš na jednom pracovisku je : 2 tlakové fľaše ,ktoré sú v prevádzke a 2 zásobné, celkove v budove maximálne 15 fliaš (1 fľaša = 40 l). Je zakázané umiestňovať tlakové fľaše na chodby a schodište.
5. Treba dbať na nezávadnosť elektrickej inštalácie vypínačov a ostatných elektrických zariadení . Zistené nedostatky treba ihneď nahlásiť príslušnému vedúcemu alebo technikovi PO.
6. Na pracovisku treba udržiavať čistotu a poriadok a dbať na dodržiavanie zákazu vstupu nepovolaným osobám.
7. Po skončení pracovnej doby pracovník, ktorý odchádza z miestnosti posledný, je povinný skontrolovať stav vypnutia elektrických spotrebičov a ostatných tepelných zariadení. Uzavrieť prívod plynu a vody. Zhasnúť svetlo a miestnosť uzamknúť. Kľúče od všetkých miestností sú na vrátnici alebo na sekretariáte ÚEE.

Zakazuje sa :

- Uskladňovať v miestnosti väčšie množstvo horľavých látok a kvapaliny I. a II. triedy nebezpečnosti ako je nevyhnutné k práci. Príručné množstvá musia byť v sklenených fľašiach o objeme 1 l , tesne uzavreté , uložené v uzamykateľných skrinkách osobitne od ostatných chemikálií.
- Vzdialiť sa z pracoviska pri práci s požiaro-nebezpečnými látkami tak, aby prístroje a iné zariadenia boli v prevádzke bez dozoru.
- Zatarasovať únikové cesty a prístup k prenosným hasiacim prístrojom a prostriedkom požiarnej ochrany.
- Zakazuje sa fajčiť a vstupovať s otvoreným ohňom

Požiarno technické charakteristiky horľavých kvapalín.

Maximálne prípustné množstvá horľavých kvapalín I.-IV. triedy nebezpečnosti v budove ÚEE na Vlárскеj č. 3, je 500 l z toho 20% I. triedy nebezpečnosti. Pre zaistenie základnej bezpečnosti je povinnosťou ukladať horľavé kvapaliny do uzamykateľných kovových skríň so záchytnou vaňou, samostatne od ostatných chemikálií. Musia byť ukladané v pôvodných obaloch od výrobcu s označením množstva, druhu a triedy nebezpečnosti v sklenených alebo rozbitných obaloch do 5 l, nízkoivrúce horľavé kvapaliny max. do objemu 1l, v kovových alebo plastových kanistroch s objemom 10-20 l.

Požiarno technické charakteristiky:

Toluén – horľavá kvapalina prvej triedy nebezpečnosti teplota vzplanutia do 21°C, výhrevnosť 42 MJ/kg. Má charakteristický zápach je prchavý, koncentrované výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Metanol - horľavá kvapalina prvej triedy nebezpečnosti teplota vzplanutia do 21°C, výhrevnosť 42 MJ/kg. Má charakteristický zápach po alkohole, inhalácia pár alebo požitie je toxické, je prchavý, koncentrované výpary tvoria so vzduchom horľavú zmes.

Etanol - horľavá kvapalina prvej triedy nebezpečnosti teplota vzplanutia do 21°C, výhrevnosť 42 MJ/kg. Má charakteristický zápach po alkohole, je prchavý, koncentrované výpary tvoria so vzduchom horľavú zmes.

Petroléter - horľavá kvapalina prvej triedy nebezpečnosti teplota vzplanutia do 21°C, výhrevnosť 42 MJ/kg.

Má charakteristický zápach je prchavý, koncentrované výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Dioxán - horľavá kvapalina prvej triedy nebezpečnosti teplota vzplanutia do 21°C, výhrevnosť 42 MJ/kg.

Má charakteristický zápach je prchavý, koncentrované výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

N-heptán - horľavá kvapalina prvej triedy nebezpečnosti teplota vzplanutia do 21°C, výhrevnosť 42 MJ/kg.

Má charakteristický zápach je prchavý, koncentrované výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Izoamylalkohol - horľavá kvapalina prvej triedy nebezpečnosti teplota vzplanutia do 21°C, výhrevnosť 42 MJ/kg.

Má charakteristický zápach je prchavý, koncentrované výpary tvoria so vzduchom horľavú zmes.

Acetón - horľavá kvapalina prvej triedy nebezpečnosti teplota vzplanutia do 21°C, výhrevnosť 42 MJ/kg.

Má charakteristický zápach je prchavý, koncentrované výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Kyselina octová – je žieravina ktorá patrí aj medzi horľavé kvapaliny druhej triedy nebezpečnosti teplota vzplanutia od 21°C do 55°C, výhrevnosť 40 MJ/kg.

Má charakteristický octový zápach, je prchavá, koncentrované výpary tvoria so vzduchom horľavú zmes.

Oil do vývevy - horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti teplota vzplanutia od 100°C do 250°C, výhrevnosť 20 MJ/kg.

Má charakteristický olejový zápach, po zahriatí je prchavý, koncentrované výpary tvoria so vzduchom horľavú zmes. Použitý olej sa klasifikuje ako horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti.

Požiarno-technické vybavenie pracovísk ÚEE.

Na chodbách sa nachádzajú prenosné hasiace prístroje CO2 typ S-6 a na jednotlivých poschodiach nástenné hydranty. V jednotlivých laboratóriách prenosné hasiace prístroje CO2 typ S-1,5.

Povinnosti pracovníkov v prípade vzniku požiaru.

- Ihneď pristúpiť k haseniu požiaru pomocou vhodných hasiacich prístrojov nachádzajúcich sa na pracoviskách a v okolí.
- Vypnúť prístroje, vypnúť elektrický prúd a iné zariadenia, ktoré sú v prevádzke.
- Odstrániť z blízkosti požiaru horľavé a výbušné látky.
- Prívolať hasičskú jednotku (č. Tel. 150 alebo dispečing záchranného systému 112)
- Do príchodu hasičskej jednotky vykonávať záchranné a hasiace práce vlastnými silami a prostriedkami. Veliteľ a hasičov informovať o celkovej situácii ohniska požiaru.

b) Pre skladovanie horľavých kvapalín a chemikálií.

Preventívne požiadavky na ochranu pred požiarmi.

1. Každý, kto prichádza do styku s horľavými látkami, kvapalinami resp. s nimi manipuluje, je povinný:
 - oboznámiť sa s vlastnosťami horľavých látok, s ktorými pracuje (z hľadiska požiarneho nebezpečenstva).
 - počínať si tak, aby pri práci nespôsobil požiar alebo výbuch.
 - oznámiť svojmu predstavenému ihneď každý zistený nedostatok, ktorý by mohol ohroziť protipožiarne bezpečnosť.
2. Vo všetkých priestoroch s horľavinami je zakázané manipulovať s otvoreným ohňom, fajčiť a uschovávať predmety, ktoré by mohli spôsobiť požiar, výbuch. (laboratória sú označené príslušnými zákazmi).
3. V skladoch udržiavať čistotu a poriadok, odpady uskladňovať mimo skladov. Chodby, priechody a dvere musia byť voľné. Dbať, aby k hasiacim prístrojom bol vždy voľný prístup.
4. Elektrické zariadenia, poistky, stýkače, zásuvky, svetelné a tepelné spotrebiče musia byť nezávadné a musia vyhovovať STN pre prostredie a prácu s horľavými látkami. Údržbu na elektrozariadení môže vykonávať iba kvalifikovaná osoba (elektroúdržbár).
5. Pri rozbití obalu s horľavou kvapalinou, alebo pri náhodnom rozliatí, zabezpečiť dostatočné vetranie a zachytenie rozliatej horľavej kvapaliny. Destilácie horľavých kvapalín robiť iba v digestoroch s predpísaným odsávaním a na zariadeniach na to určených.

Uloženie horľavých kvapalín I. a II. triedy nebezpečnosti v príručných miestnostiach.

- V miestnostiach na to určených sa môžu skladovať kvapaliny I. a II. triedy nebezpečnosti až do objemu 20 l na jedno poschodie za podmienok, že sú uzatvorené v kovových nádobách po 20 l, nádobách kameninových a sklenených do objemu 5 l. Ľahko rozbitné nádoby chrániť ochranným košom. Celkové množstvo, ktoré sa môže nachádzať v budove ÚEE je 500 l horľavých kvapalín všetkých tried nebezpečnosti z toho 20% I. triedy nebezpečnosti
- V miestnosti sa povoľuje len najnutnejšia manipulácia naplňovania a ich vyprázdňovania, pričom musí byť zabezpečené vetranie.
- Nádoby s horľavými kvapalinami musia byť dostatočne vzdialené od tepelných zdrojov a chránené pred účinkami slnečného žiarenia.
- Jednotlivé druhy horľavých látok sa musia skladovať osobitne. (V osobitných skriniach, ktoré sa dajú uzamykať).

Uloženie chemikálií.

- pri odkladaní chemikálií do skriň nie je prípustné uskladňovať kyseliny, hydroxidy, samozápalné látky a oxidačné činidlá vedľa seba.
- Všetky chemikálie musia byť vo vyhovujúcich nádobách, obaloch s označením presného názvu, koncentrácie a triedy nebezpečnosti.

Osobitné povinnosti pracovníkov.

- a/ dôsledne dodržiavať predchádzajúce ustanovenia,
- b/ poznať technologické postupy, spôsoby hasenia a použitie hasiacich prístrojov,
- c/ poznať protipožiarne opatrenia – požiarne poplachové smernice, požiarny poriadok, požiarny evakuačný plán,
- d/ za ochranu pred požiarmi na pracovisku zodpovedajú všetci pracovníci, ktorí na pracovisku pracujú alebo sa s vedomím vedúceho zdržujú.

V Bratislave 5.11.08

Schválil: Prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.
Riaditeľ ÚEE

Vypracoval technik PO E. Máleková