|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| logoVSCHT_zakl **POŽÁRNÍ ŘÁD**  **pro laboratoř**  **Organizace:** Vysoká škola chemicko-technologické v Praze  **Adresa objektu:**  **Umístění pracoviště**: Popis vykonávané činnosti a charakteristika požárního nebezpečí Laboratoř je samostatný stavebně vymezený prostor vybavený pro odborné, vzdělávací nebo experimentální vědecké práce zahrnující rozličné činnosti, při nichž se používají chemické látky a chemické směsi, laboratorní přístroje, pomůcky a technická zařízení. Požární nebezpečí vyplývá z charakteru a množství používaných či dočasně uložených chemických látek (tzv. provozní zásoby), mezi kterými mohou být látky výbušné, oxidující a hořlavé v druzích a množství uvedeném níže. V laboratoři mohou být používány také tlakové lahve s toxickými, hořlavými nebo hoření podporujícími plyny, v druzích a množství uvedeném níže. Prostor laboratoře netvoří samostatný požární úsek. Požárně technické charakteristiky vyskytujících se látek  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Chemická látka – konkrétně** | **Teplota vzplanutí** | **Teplota vznícení** | **Meze výbušnosti** | **Celkové množství** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | | **Chemická látka – obecně** |  |  |  | **Celkové množství** | | * Oxidující látky |  |  |  |  | | * Hořlavé kapaliny |  |  |  |  | | * Hořlavé pevné látky |  |  |  |  | | * Výbušné látky |  |  |  |  | | **Druh plynu** | **Teplota vzplanutí** | **Meze výbušnosti** | **Počet tlakových lahví** | **Celkové množství** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  Požadavky na zabezpečení požární ochrany  * V prostoru laboratoře platí zákaz kouření. * Při používání otevřeného ohně (laboratorní kahany) je nutné dbát opatrnosti a zajistit, aby se v blízkosti zapáleného hořáku nevyskytovaly hořlavé předměty. Hořící kahan nesmí být ponechán bez dozoru. * Prostor laboratoře musí být dobře větraný. * Laboratoř musí být zajištěna proti vstupu nepovolaných osob a možnosti odcizení nebezpečných látek. * Osvětlovací tělesa musí být opatřena kryty a vzdálena od hořlavých látek min. 1 metr. * Elektrická část (zařízení) musí být provedeny pro příslušné prostředí, nesmí být zřizována žádná provizoria. * U všech elektrických zařízení se musí provádět pravidelné revize. Revize a opravy elektrických zařízení smí provádět jen osoba s příslušnou kvalifikací. * Instalace, údržbu a opravy, při nichž je nutno použít otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení, lze provádět jen za podmínek podle vyhl. č. 87/2000 Sb. (vystavit příkaz k práci, zajistit pracoviště). * Tlakové lahve musí být uloženy nastojato, účinně zajištěny proti pádu a chráněny proti nárazu. * Tlakové lahve nesmí být vystavovány zdrojům tepla (horko, plameny, jiskry), musí být chráněny proti tepelným účinkům slunečního záření, nesmí být překročena teplota sálavé plochy nad 50 °C. * V prostoru laboratoře může být uloženo nejvýše 250 litrů hořlavých kapalin, z toho nejvýše 50 litrů hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti, resp. 20 litrů nízkovroucích hořlavých kapalin v nerozbitných obalech nebo 10 litrů nízkovroucích hořlavých kapalin v obalech křehkých. * Hořlavé kapaliny musí být uloženy v obalech pro ně určených a zabezpečeny proti úniku nebo roztečení. * Hořlavé kapaliny musí být zabezpečeny proti nekontrolovatelnému kontaktu s jinou hořlavou látkou nebo hoření podporující látkou (s výjimkou vzdušného kyslíku), nebo s látkou, jejichž vzájemnou reakcí by mohlo dojít k vývinu tepla jako možným zdrojem vznícení. * Obaly obsahující hořlavé kapaliny musí být zajištěny proti pádu a ohrožení přepravním nebo jiným zařízením. Skladovat je lze pouze na stabilních úložných místech (skříně, stoly, regály) nejvýše 2 metry nad zemí. * Případné úkapy nebo rozlité hořlavé kapaliny je nutné ihned zlikvidovat – posypat inertním sorbentem (např. vapex) a odklidit na určené místo (do kovových nádob umístěných na dobře větratelném místě). Stejně tak musí být z prostoru laboratoře neprodleně a bezpečně odstraněny látky potřísněné hořlavými kapalinami. * Výbušniny, zápalky, pyrotechnické výrobky nebo jejich součásti a látky se sklonem k samovznícení musí být zabezpečeny proti neoprávněné manipulaci, odcizením a před jejich iniciací. * Předměty umístěné v laboratoři nebo v přilehlých prostorech musí být umístěny způsobem, aby nedošlo k omezení možnosti použití vstupů nebo výstupů z prostor. * Hasicí přístroje, hydranty, el. rozvaděče a hlavní uzávěry musí být trvale volně přístupné.  Oprávnění a povinnosti osob při zajišťování podmínek požární bezpečnosti  * Osoby pohybující se v prostoru laboratoře si musí počínat tak, aby svým chováním a jednáním nezavdali příčinu ke vzniku požáru nebo výbuchu. * Osoby vstupující do laboratoře jsou povinny dodržovat ustanovení tohoto požárního řádu, provozního řádu laboratoře a další související bezpečnostní předpisy VŠCHT Praha. * Všichni zaměstnanci jsou povinni upozorňovat na závady v zajištění požární ochrany. * Osoby manipulující s tlakovými lahvemi jsou povinny dodržovat pokyny výrobce. * Před přijetím tlakové lahve je odpovědná osoba povinna překontrolovat, zda lahev není deformována, zda je řádně označena podle druhu plynu. * Pro přemisťování lahví se musí používat vhodné manipulační prostředky (vozík apod.); lahve se musí přemisťovat tak, aby nedošlo k jejich pádu, sjetí nebo překulení. * Tlaková lahev, jejíž povrch je poškozen (trhliny, silná koroze, patrná změna tvaru, prasklý a silně deformovaný límec a obruč, nádoba prošlá ohněm) musí být opatrně odpojena a ihned předána do skladu tlakových lahví. * V případě podezření na netěsnost tlakové lahve, je obsluha povinna použít pěnotvorný prostředek pro zjištění místa úniku plynu na lahvi. **Vyhledávání netěsností plamenem je přísně zakázáno!** * Při úniku plynu je nutné odstranit možné zdroje vznícení a prostor dokonale vyvětrat. * V případě vzniku požáru se musí postupovat podle požární poplachové směrnice. * Po příjezdu hasičů je odpovědná osoba povinna informovat velitele zásahu o průběhu havárie, množství a rozmístění hořlavých nebo výbušných látek a o rozmístění tlakových nádob.  Stanovení podmínek pro bezpečný pobyt a pohyb osob  * Únikové cesty nesmí být zastavovány materiálem a předměty, které by překážely volnému úniku osob. * Vstup cizích osob do laboratoře je možný pouze s vědomím (souhlasem) odpovědné osoby. * Po skončení pracovní doby je odpovědná osoba povinna zkontrolovat stav tlakových lahví a zapnutých elektrických spotřebičů a vypnout ta zařízení, jejichž provoz mimo pracovní dobu není nezbytný. Při odchodu laboratoř řádně uzamkne. * Vstup do laboratoře musí být označen těmito bezpečnostními značkami:  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Bezpečnostní tabulka - Pozor tlakové láhve | Bezpečnostní tabulka - Nebezpečná chemická látka | Bezpečnostní tabulka - Nebezpeční požáru | Pozor žíravina | Bezpečnostní tabulka - Nebezpečí úrazu | Nepovolaným vstup zakázán - Bezpečnostní tabulka | Bezpečnostní tabulka - Zákaz kouření a přístupu s plamenem | Bezpečnostní tabulka - Zde nekuř, nejez ani nepij |   Požární řád musí být vyvěšen na předmětném pracovišti u vstupních dveří a to tak, aby byl dobře viditelný a trvale přístupný pro všechny osoby vyskytující se na daném pracovišti.  **Za dodržování zásad požární ochrany na pracovišti odpovídá: ……………….……...**  Vypracoval: Ing. Petr Dolníček, Ph.D.  Vedoucí Oddělení bezpečnosti a prevence rizik (972); OZO PO č. Š-TPO-3/2018 Schválil: prof. Ing. Milan Pospíšil, CSc.  V Praze dne:15. 1. 2024 rektor |