



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN ORADEA
Adresa: Str.Universității nr. 6 Oradea, România
Telefon: 0259 408 244
BIROU SSM-SU

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
REGISTRATURA

Intrări / ieșiri
Nr. 3768 din 16.03.2014

APROB
RECTOR

Prof.univ.dr. CONSTANTIN BUNGAU

REGULI ȘI MĂSURI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR LA UTILIZAREA , MANIPULAREA , TRANSPORTUL ȘI DEPOZITAREA SUBSTANȚELOR PERICULOASE , SPECIFICE UNIVERSITĂȚII

Art.1 Produsele materialele și substanțele periculoase se depozitează la distanță de siguranță față de sursele de căldură sau se protejează astfel încât să nu fie posibilă aprinderea lor .

Art.2 Se interzice folosirea unor mijloace de încălzire defecte , cu improvizații , supraalimentate cu combustibili sau nesupravegheate , precum și lucrul cu foc deschis în locurile unde se depozitează substanțe periculoase .

Art.3 Locurile unde se depozitează substanțe periculoase se întrețin zilnic, se îndepărtează depunerile de praf sau de pulberi și se depun în locuri special amenajate destinate depozitării sau distrugerii .

Art.4 Deșeurile de lichide sau solide , combustibile , (cârpe , câlți , bumbac , rumeguș) care conțin substanțe periculoase se colectează în cutii sau vase metalice ori cu căptușeală metalică interioară prevăzute cu capac , amplasate în locuri fără risc de incendiu și marcate .

Art.5 Deșeurile , rezidurile care se reutilizează se depozitează în condiții de siguranță la distanță de surse de căldură , de instalații , de alte materiale combustibile .

Art.6 Deșeurile rezidurile și ambalajele combustibile care nu se utilizează se distrug conform reglementărilor specifice .

Art.7 Materialele și substanțele care prezintă pericol de autoaprindere se păstrează în condiții adecvate naturii lor , bine ventilate și luându-se măsuri de control și preântâmpinare a fenomenului de autoîncălzire .

Art.8 Acidul Florhidric se păstrează la loc răcoros sub 30 ° C și se manipulează numai sub nișă , cu foarte mare atenție .

Art.9 Acidul azotic trebuie păstrat numai sub nișă se va evita prelingerea acestuia pe sticlă și contactul cu materiale organice , acestea se pot aprinde .

Art.10 Nu trebuie ținute alături vase al căror conținut ar da naștere la reacții violente sau la degajări de vapori toxici sau inflamabili .

Art.11 Lichidele inflamabile și volatile (sulfura de carbon , eter , benzen) se vor manipula cu atenție deosebită și se vor ține departe de orice sursă de foc sau căldură excesivă

Art.12 Dacă se varsă lichid inflamabil , din întâmplare , se vor îndepărta imediat sursele de foc și se va aerisi bine încăperea , se deschid ferestrele , se șterge lichidul vărsat și se va aduna în vas dacă e o cantitate mai mare .

Art.13 SE INTERZICE DEPOZITAREA REACTIVILOR INFLAMABILI ÎN LABORATOR DE LA O ZI LA ALTA .

Art.14 ATENȚIE ! la manipularea substanțelor : sodiu , potasiu , hidruri alcaline care în contact cu apa , umiditatea atmosferică , pot să se aprindă sau să explodeze .

Art.15 Substanțele oxidante ca acidul percloric , clorații , peroxizii , în contact cu substanțele organice pot produce incendii și explozii . Ele se manipulează în cantități foarte mici și cu foarte mare atenție .

Art.16 Acizii sau bazele sub formă lichidă sau solidă ambalate în butoaie sau damigene , cutii etc. , se vor transporta cu cărucioare speciale sau cu târgi speciale purtate de doi muncitori . Este interzis transportul acizilor sau a bazelor de către muncitori în spate , pe umeri , sau cu recipienti în mâini , fără coșuri .

Art.17 Transportul reactivilor se face doar în recipiente bine închise ;

Art.18 Transportul damigienelor cu acizi sau baze se va face cu mânerul lor , numai după o prealabilă verificare a fundului și mânerelor . Este interzisă folosirea în acest scop a coșurilor slabe , stricate .

Art.19 Golirea vaselor cu acizi , baze , a oricăror alte substanțe , corozive sau caustice se vor face prin sifonare , prin pompare , sau răsturnare cu ajutorul suporturilor basculante . În timpul acestor operații muncitorii vor fi echipați cu echipament de protecție corespunzător .

Art.20 Magazia de reactivi se va aerisi des . Este bine ca lucrul în magazie să se facă cu ușile deschise . Magazionerul să aibă asupra sa o mască de gaze pentru a preveni o eventuală intoxicație .

Art.21 Lista cu reactivii chimici incompatibili :

Sub denumirea de reactivi chimici incompatibili se înțelege acele substanțe chimice care nu pot fi folosite concomitent deoarece reacționează între ele și pot degaja căldură , uneori atât de mare , încât se pot produce incendii chiar explozii .

Alte substanțe prin amestecare se transformă în produse cu proprietăți deosebite , care nu pot fi folosite .

- a. Acidul azotic este incompatibil cu : glicerina , alcoolul , uleiuri eterice , rășini , zahăr , fenoli , rumeguș , bumbac , etc.
- b. Alaunul de aluminiu este incompatibil cu hidroxizii alcalini , amoniac și gelatină .
- c. Amoniacul este incompatibil cu formaldehida și iodul .
- d. Borax este incompatibil cu alaunii , acid clorhidric , acid sulfuric , și clorura de amoniu .
- e. Permanganat de potasiu este incompatibil cu substanțele organice în general și cu esteri , eteri , alcool etilic , glicerină , tanin , amoniac , clorură de amoniu , sulf , bor , cărbune .
- f. Sulfur este incompatibil cu permanganat de potasiu și cu clorura de var.
- g. Acidul sulfuric este incompatibil cu terebentina , alcool și benzina .
- h. Alcoolul este incompatibil cu acidul cromic , permanganatul de potasiu , cleiul , gelatină .
- i. Clorura de var este incompatibilă cu grăsimi , uleiuri , clorură de amoniu , amoniac .
- j. Carbură de calciu este incompatibilă cu apa și hidroxizii .
- k. Sulfurile alcaline sunt incompatibile cu acizii .
- l. Cianurii sunt incompatibile cu acizii .

Față de aceste substanțe chimice se vor lua cele mai adecvate măsuri de păstrare și manipulare . În reacțiile chimice unde se folosesc aceste chimicale se va lucra cu deosebită atenție și numai după metodologia exactă indicată de rețete .

Art.22 Este interzis fumatul în locuri neadmise sau a se arunca la întâmplare chibrituri aprinse , resturi de țigări precum și alte lucruri aprinse .

Art.23 Se interzice blocarea căilor de acces prin curte , coridoare , ieșirile încăperilor din pod și a ușilor de evacuare .

Art.24 Este interzisă facerea focului deschis , iluminatul cu lumânări , chibrituri , lămpi cu petrol , făclie , bucăți de hârtii aprinse în poduri , magazine și orice alte locuri cu pericol de incendii sau explozii .

Art.25 Se interzice executarea lucrărilor de sudură ori altor asemenea lucrări ca tăierea sau lipirea metalelor ori încălzirea metalelor sau conductoarelor la care se folosește flacăra deschisă fără respectarea regulilor de prevenire a incendiilor .

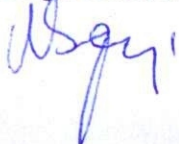
Art.26 Folosirea în stare defectă a instalațiilor și aparatelor de încălzit , iluminat sau forță motrică , ori lăsarea fără supraveghere în poziții de deschis a buteliilor de aragaz , reșouri sau alte aparate electrice .

Art. 27 Lichidele inflamabile nu se vor ține și nu se vor vărsa în apropierea focului , nu se vor vărsa în chiuvete .

Art.28 Dacă se varsă lichid inflamabil se procedează astfel : Se sting imediat toate lămpile și se întrerupe funcționarea încălzitorului electric , se închid ușile , se deschid ferestrele și se pornesc ventilatoarele de aspirație . Lichidul vărsat se va șterge cu o cârpă care se va stoarce într-un vas cu dop . Aerisirea trebuie continuată până la dispariția completă a mirosului lichidului vărsat .

Art.29 În cazul aprinderii unui lichid inflamabil să se acopere flacăra cu o pătură , halat sau cârpă . Dacă se aprinde îmbrăcămintea să nu se fugă , să se stingă învelindu-se cu o pătură și să se așeze sub duș (acolo unde există)

Sef bitou SSM-SU
Ing. Bagdi Carmenn



Cadru tehnic PSI
Ref. Studii sup. Marcus Floare

