

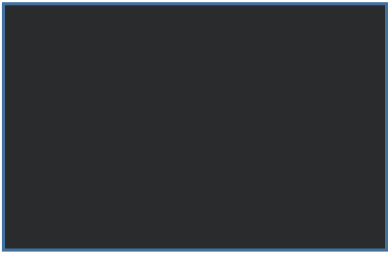


UAT COMUNA CUCA
COMUNA CUCA, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 35,
JUDEȚUL ARGEȘ
CUI 4122108, TEL: 0786 267 364
Email: primariacucaag@yahoo.com

Dispozitia nr. 58 din 03.06.2025

durile de interventie in cazul izbucnirii

incendiului;



Problemele prezentate pe timpul instructajului specific locului de munca vor fi urmate in mod obligatoriu de demonstratii practice. Admiterea definitiva la lucru a persoanelor instruite se va face numai dupa verificarea acestora pe baza de teste cu privire la nivelul de insusire a cunostintelor necesare.

(2.3) INSTRUCTAJUL PERIODIC

Instructajul periodic se executa cu toate categoriile de salariati si are o durata de cel putin doua ore, avand drept scop reimprespatarea, completarea si detalierea cunostintelor dobandite prin instructajul introductiv general si prin instructajul specific locului de munca. Instructajul periodic se executa pe baza tematicii anuale s aprobate si a graficului de instruire.

Tematica orientativa anuala de instruire, adaptata fiecarei categorii de salariati, se structureaza de regula astfel:

- a) actele normative care reglementeaza activitatea de aparare impotriva incendiilor;
- b) obligatiile generale si specifice care revin categoriilor de salariati;
- c) riscul de incendiu, cauzele potentiale de incendiu prezentate de instalatiile utilitare si de procesele de munca desfasurate, normele, regulile si masurile de prevenire si inlaturare a acestora;
- d) descrierea, functionarea, intretinerea si modul de utilizare a tuturor sistemelor de protectie impotriva incendiilor, aflate in dotare.

Instructajul periodic se efectueaza lunar cu o durata de cel putin 2 ore pentru personalul care lucreaza direct si nemijlocit la aparate, masini, utilaje si instalatii tehnologice (tehnicieni, maistri, subingineri, ingineri). Pentru personalul tehnico-administrativ instructajul se efectueaza la 12 luni.

Instructajul periodic se va face obligatoriu in urmatoarele cazuri:

- a) cand un salariat a lipsit mai mult de 30 zile calendaristice de la locul de munca;
- b) cand s-au adus modificari procesului tehnologic sau au fost introduse noi tehnologii;
- c) la reluarea activitatii dupa producerea unui eveniment negativ (incendiu, explozie, calamitate naturala, avarie);
- d) cand au aparut modificari ale legislatiei specifice domeniului apararii impotriva incendiilor sau conexe acesteia.

Pe timpul desfasurarii instructajului periodic se va pune accent pe demonstratiile practice, salariatii fiind angrenati efectiv in executarea unor operatiuni specifice.

Verificarea persoanelor instruite privind cunostintele insusite si deprinderile formate in timpul instructajului periodic se va face prin sondaj, insistandu-se de fiecare data pentru clarificarea problemelor si eliminarea deficientelor constatate.

Anual se efectueaza o verificare de fond pe baza de teste tip chestionar asupra nivelului de insusire si cunoastere a problematicii care a facut obiectul instructajului periodic, rezultatele consemnandu-se in fisa individuala de instructaj.

(2.4) INSTRUCTAJUL PE SCHIMB

Instructajul pe schimb se efectueaza de conducatorul locului de munca, consemnandu-se, sub semnatura, in registrul de predare-primire a schimbului de lucru.

(2.5) INSTRUCTAJUL SPECIAL PENTRU LUCRARI PERICULOASE se executa inainte de inceperea unor lucrari in timpul carora pot aparea situatii generatoare de incendiu din cauza manifestarii unor surse specifice de aprindere sau a crearii unor conditii potential explosive cu o durata de 10 - 15 minute.

Lucrările care fac obiectul unui astfel de instructaj se refera in principal la :

- a) lucrări de sudare;

- sa comunice, imediat la conducerea unitatii sau la persoanele desemnate, orice situatie pe care este indreptatit sa o considere un pericol de incendiu, precum si orice defectiune sesizata la sistemele de protectie sau de interventie pentru stingerea incendiilor;
- sa coopereze cu salariatii desemnati atat cat ii permit cunostintele si sarcinile sale, in vederea realizarii masurilor de aparare impotriva incendiilor;
- sa acorde ajutor, atat cat este rational posibil, oricarui alt salariat aflat intr-o situatie de pericol.

Capitolul II

Exploatarea sistemelor, instalatiilor, dispozitivelor, echipamentelor, aparatelor de orice categorie, cu defectiuni, improvizatii sau fara protectia corespunzatoare fata de materialele sau substantele combustibile din spatiul in care sunt utilizate este interzisa. La utilizarea mijloacelor este obligatorie respectarea instructiunilor de functionare, folosire si intretinere, precum si a normelor si masurilor specifice de prevenire si stingere a incendiilor, emise si aprobate potrivit legii.

Pe timpul exploatarei instalatiilor aferente constructiilor si aparatelor, se interzice:

- utilizarea necorespunzatoare a sistemelor, instalatiilor, aparatelor si echipamentelor sau solicitarea acestora peste limita admisa;
- functionarea peste programul stabilit sau neasigurarea supravegherii conform instructiunilor de functionare;
- intretinerea necorespunzatoare a elementelor prevazute pentru izolare termica sau electrica ori pentru separare;
- depasirea termenelor stabilite pentru efectuarea lucrarilor de intretinere si reparatii sau executare necorespunzatoare a acestora;
- executarea lucrarilor de intretinere si reparatii sau a unor modificari de catre personal neautorizat si necalificat.

Capitolul III

Foc deschis, ardere resturi vegetale/menajere, fumatul, deseurile si rezidurile, cai de evacuare si depozitare

Utilizarea focului deschis in locuri cu pericol de incendiu si pe timp de vant este interzisa. Locurile (zonele) cu pericol de incendiu, in care se aplica aceasta interdictie, se stabilesc si se marcheaza de persoanele in drept.

Arderea resturilor vegetale, gunoaielor, deseurilor si a altor materiale combustibile se face in locuri special amenajate ori pe terenuri pregatite, cu luarea masurilor ce se impun pentru impiedicarea propagarii focului la vecinatati, asigurandu-se supravegherea permanenta a arderii, precum si stingerea jarului dupa terminarea activitatii precum si cu respectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului. Luarea masurilor pentru preintampinarea jocului copiilor cu focul in conditii si in locuri in care se pot produce incendii.

Fumatul in locuri cu pericol (risc) de incendiu, stabilite ca atare prin reglementari specifice sau prin dispozitii ale conducerii unitatii, este interzis.

Locurile (zonele) in care este interzis fumatul se marcheaza conform reglementarilor specifice.

Locurile in care este permis fumatul se doteaza si, dupa caz, se marcheaza conform reglementarilor specifice.

Este interzis fumatul in depozit si spatiu comercial si in oricare incapere in care

exista pericol de foc sau in sectoarele unde se gasesc substante usor inflamabile.

Deseurile si reziduurile, scurgerile si depunerile de praf sau de pulberi combustibile se indeparteaza ritmic prin metode si mijloace adecvate.

Masurile de prevenire si stingere a incendiilor pentru operatiunile de colectare, transport, separare, neutralizare, recuperare sau distrugere a substantelor mentionate anterior se stabilesc prin reglementari specifice, care trebuie, obligatoriu, respectate.

Resturile menajere si ambalajele se vor depozita in locurile special amenajate, cu asigurarea distantei de siguranta fata de cladiri.

Se interzice distrugerea ambalajelor si a resturilor menajere prin incinerare in incinta spatiului institutiei .

La locul de depozitare temporara a resturilor menajere se interzice colectarea substantelor si materialelor inflamabile (bidoane de ulei, slam de carbit, etc.).

Se interzice, cu desavarsire, fumatul si focul deschis la locul de depozitare a resturilor menajere.

La sfarsitul fiecărei zile, resturile menajere si ambalajele vor fi evacuate din incinta institutiei .

CAILE DE ACCES SI DE EVACUARE

Trebuie sa permita in caz de incendiu evacuarea nestingherita si in conditii de siguranta a tuturor persoanelor si bunurilor materiale.

Vor fi clar si vizibil marcate conform prevederilor in vigoare.

Nu se admite depozitarea de materiale pe culoare si alte trasee de evacuare ale cladirii.

Se va sigura accesul usor al personalului care actioneaza la stingerea incendiului sau la evacuarea persoanelor si a bunurilor.

Usile se vor deschide in sensul de evacuare a persoanelor.

Caile de evacuare a persoanelor in caz de incendiu se marcheaza cu indicatoare de securitate si se prevad cu mijloace de iluminat, conform reglementarilor tehnice, astfel incat sa se asigure vizibilitatea si sa fie usor recunoscute.

Caile de evacuare, precum si cele de interventie, in caz de incendiu, trebuie pastrate libere, fiind interzisa reducerea gabaritelor acestora, sau prevederea, pe parcursul lor, a pragurilor sau altor elemente care pot crea, pe timpul incendiilor, dificultati la evacuare (impiedicarea, alunecarea, contactul sau coliziunea cu diverse obiecte, busculada, panica, etc.) sau la interventie.

Pe teritoriul unitatii, cantitatile de materiale si de substante combustibile utilizate nu trebuie sa conduca la depasirea densitatii sarcinii termice stabilite prin reglementari tehnice sau prin documentatiile prevazute, dupa caz.

In incinta unitatii, este interzis accesul salariatilor sau colaboratorilor, cu produse si substante inflamabile sau cu alte mijloace care pot produce incendii sau explozii.

Depozitarea si utilizarea mijloacelor, produselor si substantelor inflamabile sau cu alte mijloace care pot produce incendii sau explozii se permit numai in locurile amenajate in acest scop si cu respectarea masurilor de prevenire si stingere a incendiilor.

Obligatii angajati si participanti la procesul de munca

Angajatii si ceilalti participanti la procesul de munca sunt obligati sa opreasca lucrul la aparitia unui pericol iminent de producere a unui incendiu si sa informeze de indata conducatorul locului de munca.

Angajatii si ceilalti participanti la procesul de munca sunt obligati sa dea relatii solicitate de organele de control si cercetare in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor.

Este obligatorie cunoasterea de catre fiecare angajat a urmatoarelor

INSTRUCTIUNI principale referitoare la **asigurarea evacuării** persoanelor:

- a) cunoașterea planului de evacuare întocmit și afișat;
- b) pe tot timpul desfășurării activității, ușile de pe toate traseele de evacuare se mențin în stare de funcționare, trebuind să se deschidă ușor;
- c) caile de evacuare se mențin, permanent, curate și libere de obstacole;
- d) existența indicatoarelor de evacuare și funcționarea iluminatului de siguranță acolo unde este cazul;
- e) se numesc persoanele care să asigure supravegherea pe timpul evacuării, precum și îndrumarea evacuării persoanelor și a bunurilor în caz de incendiu.

Salariații sunt obligați să ceară șefilor ierarhici să li se arate zonele periculoase la echipamentele tehnice cu care lucrează, precum și modul corect de lucru. Numai după cunoașterea acestora vor putea lucra.

Angajații și ceilalți participanți la procesul de muncă sunt obligați ca, atunci când sesizează o defecțiune la echipamente cu care lucrează, să oprească funcționarea acestuia, să anunțe imediat conducătorul locului de muncă, nefiind permisă repunerea în funcțiune decât după remediere, de către personalul autorizat.

Este interzis angajaților și ceilorlalți participanți la procesul de muncă să păstreze la locurile de muncă substanțe inflamabile sau explozive.

Este interzis angajaților și ceilorlalți participanți la procesul de muncă să depoziteze materiale, îmbrăcăminte, marfuri, scule, alimente, etc., în jurul/ pe tablourile, conductele și aparatele electrice, sau pe caile de evacuare.

Accesul la tablourile electrice este permis numai personalului autorizat.

Se interzice amplasarea oricărui material sau utilaj în imediată apropiere a tablourilor electrice și astfel se va asigura accesul ușor la acestea.

Toate materialele, substanțele și dispozitivele utilizate pentru curățare, dezinfectare sau deratizare, vor fi evacuate din încăperi la terminarea lucrului, în locurile special destinate și amenajate.

Este interzisă exploatarea instalațiilor electrice în următoarele situații:

- a) fără să aibă protecțiile, izolarile sau separările necesare, precum și legarea la pământ și legarea la nul;
- b) atunci când sunt amplasate necorespunzător față de materiale sau substanțe combustibile, potrivit reglementărilor specifice;
- c) dacă sunt încărcate peste sarcina stabilită prin proiect;
- d) cu improvizații sau defecțiuni;
- e) cu încălziri ale lagarelor sau carcaselor peste temperaturile admise.

Orice defecțiune a instalațiilor electrice se remediază în cel mai scurt timp și numai de către personalul autorizat.

În timpul desfășurării activității în cadrul unității, angajații și ceilalți participanți la procesul de muncă sunt obligați:

- să cunoască și să folosească, caile de evacuare din incinta unității spre exterior;
- să nu intre în zonele de restricție sau la locurile de muncă pentru care nu au fost instruiți;
- să respecte normele de p.s.i. la circulația, atât în spațiul de parcare al unității cât și la deplasarea în interes de serviciu, sau de la reședință la sediul unității și retur;
- să păstreze confidențialitatea asupra datelor cu caracter secret, cunoscute cu ocazia executării sarcinilor de serviciu, atât în timpul, cât și după încetarea acestora.

CAPITOLUL IV

RISCURI DE INCENDIU:

- focul deschis folosit în mod arbitrar, fără respectarea regulilor și măsurilor specifice

- de prevenire si stingere a incendiilor;
- fumatul in locuri cu pericol de incendiu, aruncarea resturilor de tigari, chibrituri, la intamplare la locul de munca, in cosuri cu hartii/ materiale combustibile, etc.
- suprasolicitarea instalatiilor electrice prin depasirea puterii instalate;
- receptori electrici lasati sub tensiune, nesupravegheate (sisteme si mijloace de incalzire, resouri, radiatoare, etc.)
- folosirea de scule, dispozitive, utilaje si echipamente de lucru neadecvate, precum si executarea de operatiuni mecanice (polizare, rectificare, slefuire, etc.) in medii cu pericol de incendiu;

CAPITOLUL V

INSTRUCTIUNI DE APARARE IMPOTRIVA INCENDIILOR, SPECIFICE INSTALATIILOR ELECTRICE DE ILUMINAT

- Buna functionare a instalatiei electrice de iluminat va fi permanent asigurata, prin efectuarea reviziilor obligatorii ale aparatelor.
 - In timpul exploatarei retelei electrice, rezistenta izolatiei cablurilor, precum si masurarea rezistentei de dispersie pentru instalatia de legare la pamant va fi verificata cel putin o data pe an.
 - Sigurantele de la tablourile electrice vor fi, in mod obligatoriu dimensionate, conform normelor in vigoare, iar inlocuirea celorlalte nu se va efectua cu lita, staniol, etc.
 - Clemele sigurantelor lamelare nu se fixeaza pe lemn, carton sau pe alte materiale combustibile.
 - Pentru a evita supraincercarea circuitelor, se interzice racordarea mai multor consumatori, decat cei prevazuti pentru instalatia respectiva.
 - In activitatea de exploatare a instalatiilor se interzic:
 - - folosirea instalatiilor electrice si a consumatorilor de energie electrica de orice fel, in stare de uzura, defectiune sau improvizatie;
 - - suspendarea corpurilor de iluminat direct de conductorii de alimentare;
 - - agatarea, introducerea si adapostirea obiectelor si materialelor, de orice fel, in interiorul panourilor, niselor, tablourilor electrice, etc;
 - - folosirea instalatiilor electrice cu grad de protectie necorespunzatoare categoriei incaperii, locului sau spatiului in care sunt folosite;
 - - executarea lucrarilor de intretinere sau reparatii de catre personal necalificat si neautorizat;
 - - alimentarea lampilor mobile portative, prin cordoane improvizate sau uzate(dezizolate);
 - - folosirea filtrelor de lumina (abajururi) improvizate din carton, hartie sau alte materiale combustibile;
 - - intrebuintarea radiatoarelor si a resezilor electrice (numai in locuri special stabilite, care nu prezinta pericol de incendiu;
 - - introducerea conductorilor electrici fara fise, direct in priza;
 - utilizarea consumatorilor de energie electrica (radiator, reseau, etc), fara luarea masurilor necesare de izolare, fata de elementele combustibile din incaperi;
 - neizolarea capetelor conductoarelor electrice, in cazul demontarii pariale a unei instalatii;
- 7.** Accesul la tablourile generale de distributie-permanent inchise cu cheia, va fi permis numai electricianului si organelor de control si verificare.
- 8.** Tablourile de distributie se vor exploata respectandu-se o serie de reguli, si anume:
- sa se efectueze regulamentar legaturile (in cazul tuturor tipurilor de tablouri);
 - sa se interzica legarea directa a diversilor consumatori (lampi de iluminat, motoare electrice, etc) la bornele tabloului;

- sa se fixeze bine garniturile;
- sa se interzica pastrarea materialelor si substantelor combustibile in apropierea tablourilor;
- sa se evite blocarea tabloului cu diverse materiale;
- sa se curete perfect elementele tabloului si incaperea in care se afla acesta.

9. Toate echipamentele, utilajele, aparatele si instrumentele electrice vor fi prevazute cu placi, pe care sunt inscise caracteristicile si schema de conexiunri;

10. Aparatele electrice portabile-utilizabile numai cu stechere si conductoare izolate cu cauciuc in stare perfecta - vor fi supravegheate toata perioada de timp cat se afla sub tensiune.

11. La terminarea lucrului, intregul echipament electric se va scoate de sub tensiune.

12. Pentru stingerea inceputurilor de incendiu la instalatiile electrice de distributie se vor scoate, in primul rand de sub tensiune, atat instalatia cuprinsa de incendiu, cat si instalatiile vecine periclitare, dupa care personalul, asigurat cu echipament de protectie va actiona cu stingatoare portative cu pulbere, zapada carbonica sau alte substante dielectrice.

Se interzice, cu desavarsire, folosirea apei si a spumei .

CAPITOLUL VI

INSTRUCTIUNI DE STINGERE SI EVACUARE A PERSONALULUI SALARIAT, IN CAZ DE INCENDIU

Procedurile de evacuare, in caz de incendiu, sunt elaborate pentru asigurarea sigurantei utilizatorilor din cladiri pe timpul izbucnirii unui incendiu, prin coordonarea si controlul evacuarii persoanelor din cladiri, pana la sosirea pompierilor si a celorlalte forte de ajutor extern calificat (Protectie Civila, Politie, Jandarmi, Salvare,.etc.);

Procedura de urgenta

1. La descoperirea unui incendiu, orice persoana are urmatoarele obligatii:

- a. Anuntarea IMEDIATA a incendiului;
- b. incercarea de stingere a focului, daca nu este prea riscant
- c. Anuntarea telefonica a pompierilor, la numarul 112, din cea mai apropiata zona neafectata;
- d. Comunicarea, catre conducerea unitatii, a detaliilor referitoare la locatia exacta si la amploarea incendiului.

2. La declansarea alarmei de incendiu, salariatii sunt obligati sa actioneze astfel:

- a. Inceteaza orice activitate in conditii de siguranta;
- b. Abandoneaza obiectele personale;
- c. Lasa usile deschise;
- d. Parasesc imediat cladirea prin iesirile de urgenta, sau prin locurile indicate;
- e. Merg catre locul de adunare stabilit;
- f. Mentin libere caile de acces catre cladire;
- g. Urmeaza toate indicatiile primite de la membrii echipei de interventie;
- h. Asista, daca este posibil, evacuarea in siguranta a persoanelor din afara unitatii;
- i. Raman in afara cladirii pana la incheierea definitiva a evenimentului.

Accesul Serviciilor Profesioniste pentru Situatii de Urgenta

Accesul echipajelor specializate ale Pompierilor se va face prin zona de acces principala. Directorul institutiei va comunica pompierilor detaliile incendiului (locatie, amploare, etc.) si va ramane la dispozitia acestora pe durata operatiunii de stingere a incendiului.

Frecventa simularilor de incendiu

Se va efectua cel putin 1 exercitiu de stingere si evacuare in caz de incendiu, anual

CAPITOLUL VII

PROTECTIE CIVILĂ – prevederi generale

Cutremur de pamant

1. In cazul producerii unui cutremur:

- se pastreaza calmul si nu se intra in panica;
- se inchid sursele de foc;
- nu stati langa obiecte, materiale, stive care s-ar putea rasturna/prabusi;
- daca sunteti pe strada, evitati aglomeratia, nu alergati, departati-va de cladiri, feriti-va de caderea tencuielilor, parapetelor;
- nu se blocheaza strazile, se lasa cale libera pentru masinile salvarii si pompierilor;
- se asculta anunturile posturilor de radio si TV nationale si recomandarile organelor in drept.

2. Inainte de producerea cutremurului:

- trebuie insusite regulile minimale pentru salvarea vietii in caz de cutremur;
- se fixeaza mobilierul si alte obiecte astfel incat sa nu devina surse de pericol;
- se pastreaza la indemana un aparat de radio portabil, o lanterna cu baterii de rezerva si o trusa de prim-ajutor;
- trebuie sa fie cunoscute locurile celor mai apropiate unitati medicale, sediul politiei, pompierilor si alte adrese utile;

3. Dupa cutremur:

- nu parasiti imediat locul in care va aflati;
- se inchide instalatia de gaze si electricitate;
- in cazul declasarii unui incendiu se incearca stingerea lui;
- se anunta serviciile speciale de interventie;
- se acorda primul ajutor celor afectati;
- se calmeaza persoanele speriate;
- dupa seism se paraseste cu calm cladirea, fara a lua lucruri inutile; se verifica mai intai drumul de acces;
- se acorda prioritate celor raniti, copiilor, batranilor si femeilor;
- se da ajutor echipelor specializate de interventie, respectand dispozitiile acestora.

Accident nuclear, biologic, chimic

1. Protectia nucleara, radiologica, chimica si biologica se realizeaza prin mijloace de protectie individuala, colectiva sau prin alte masuri tehnice si organizatorice specifice.

2. La receptionarea semnalului de *alarma*:

- se opreste functionarea instalatiilor de conditionarea a aerului si se inchid jaluzele, pentru a opri patrunderea in interior, a aerului contaminat;
- se inchid, se etanseizeaza usile, ferestrele si orice alte comunicari cu exteriorul;
- ca mijloace de protectie se pot folosi: masca speciala contra gazeilor sau mijloace improvizate - masca de tifon sau panza suprapuse, intre care se introduce vata, se umezesc si se leaga la ceafa peste gura si nas; un prosop in interiorul caruia se introduce vata, se umezeste ; batiste, diferite materiale din panza umezite;
- se evita panica;
- se protejeaza sursele de apa, alimentele pentru a nu fi contaminate;
- se va tine seama de regulile si masurile transmise pe linie sanitara privind consumul apei, alimentelor, protejarea acestora si decontaminarea lor;
- se mentine radioul deschis pentru a se afla comunicatele despre situatia creata si masurile ce trebuie realizate;
- se paraseste zona de adapostire, la recomandarea ISU Arges.

Atac aerian

La receptionarea semnalului de *alarma* :

- se inceteaza activitatile;
- se ridica mijloacele de prim ajutor si de protectie individuala;
- se asigura rezerve de apa si alimente;
- se intrerupe alimentarea cu electricitate, apa, gaze;
- se adaposteste
- se urmaresc comunicatele din partea ISU Arges si a altor institutii abilitate.

Inundatii

La receptionarea semnalului de alarma:

- se paraseste spatiul inundabil si se indreapta spre locurile lipsite de pericol, intrerupandu-se in prealabil alimentarea cu electricitate, apa, gaze;
- se iau numai lucrurile strict necesare si obiectele de valoare, pentru asigurarea evacuarii in timp util;
- persoanele surprinse de inundatie vor urca spre partile superioare ale cladirii sau pe acoperis, asteptandu-se interventia formatiunilor de salvare;
- se actioneaza cu calm si se linistesc cei din jur.

INCETAREA ORICARUI FEL DE ALARMA SE DA PRINTR-UN SEMNAL ACUSTIC DE 2 MINUTE, SUNET CONTINUU.

Epidemii, epizootii

1. In caz de *epidemii* (boli infectioase care imbolnavesc un numar mare de oameni) sau *epizootii* (boli infectionase care imbolnavesc un numar mare de animale):

- se anunta imediat orice caz, serviciului medical de urgenta;
- persoanele care au contactat boala, vor evita colectivitatile;
- se va tine seama de recomandarile medicului si ale altor organe abilitate in acest sens.

CAPITOLUL VIII

INSTRUCTIUNI PRIVIND ACTIVITATEA IN SPATIILE CU DESTINATIE ADMINISTRATIVA

In spatiile administrative ale unitatii, cantitatile de materiale si substante combustibile utilizate nu trebuie sa conduca la depasirea sarcinii termice stabilite prin reglementari tehnice sau prin documentatiile tehnice de proiectare si de executare. In incaperile pentru birouri, se vor lua masuri de reducere, la minim, a pericolului de incendiu, prin limitarea, la strictul necesar, a materialelor combustibile si respectarea celorlalte INSTRUCTIUNI stabilite prin dispozitii date de conducerea unitatii, cum ar fi fumatul, folosirea focului deschis, etc.

Curatirea pardoselilor cu lichide combustibile este interzisa.

Curatenia pardoselii (parchet, dusumea, etc) de regula, se va face cu solutii pe baza de detergenti; in cazuri speciale, se poate face numai la lumina zilei, cu respectarea urmatoarelor INSTRUCTIUNI:

- scoaterea de sub tensiune a tuturor aparatelor electrice;
- stingerea tuturor corpurilor de iluminat electric;
- asigurarea ventilatiei incaperilor respective, prin deschiderea ferestrelor;
- interzicerea folosirii ustensilelor (galeata, lighean, perie, etc) din material plastic sau a carpelor din fibre sintetice;
- interzicerea folosirii parchetinelui in amestec cu benzina, neofilina, etc;
- interzicerea folosirii focului deschis, a fumatului precum si utilizarea unor obiecte care pot provoca scantei (brichete, chibrituri, etc.).

Se interzice pastrarea in birouri a materialelor inflamabile si a carpelor de sters, imbibate cu ulei, ceara, etc.

Deseurile combustibile si gunoaiile se vor colecta in cosuri si se vor evacua in locuri special amenajate (tomberoane) de unde se vor evacua ritmic.

Operatiunile de **pulverizare a insecticidelor** inflamabile se vor face la lumina zilei si numai dupa intreruperea curentului electric in incaperile respective si inlaturarea oricaror surse de foc.

La terminarea programului de lucru, toate aparatele electrice se vor decupla de la retea electrica a incaperii, interzicandu-se depozitarea lor, in stare calda langa materialele combustibile. De asemenea, tot la terminarea programului, se vor evacua cosurile cu gunoaii din fiecare incapere.

Se interzice **supraincercarea circuitelor electrice** prin racordarea mai multor consumatori, decat cei prevazuti pentru instalatia respectiva. Instalatiile electrice se verifica si se intretin numai de catre personalul autorizat.

Este obligatorie cunoasterea de catre fiecare angajat a urmatoarelor **INSTRUCTIUNI** principale referitoare la asigurarea **evacuarii persoanelor**:

- a) cunoasterea planului de evacuare intocmit si afisat;
- b) pe tot timpul desfasurarii activitatii, usile de pe toate traseele de evacuare se mentin in stare de functionare, trebuind sa se deschida usor;
- c) caile de evacuare se mentin, permanent, curate si libere de obstacole;
- d) existenta indicatoarelor de evacuare si functionare a iluminatului de siguranta;
- e) se numesc persoanele care sa asigure supravegherea pe timpul evacuarii, precum si indrumarea evacuarii persoanelor si a bunurilor in caz de incendiu.

Este interzisa amplasarea pe caile de evacuare a usilor false, care pot deruta persoanele ce se evacueaza in caz de incendiu.

Sesizarea unor defectiuni la stingatoarele din dotare va fi semnalata imediat sefului administrativ.

Pentru stingerea incendiilor in incaperile administrative ale unitatii, se va actiona, dupa caz, cu stingatoare cu CO₂, pulbere etc.

Capitolul IX

INSTRUCTIUNI PRIVIND ACTIVITATEA IN SPATIILE DE DEPOZITARE

Toate persoanele angajate in munca, sunt obligate:

- a) sa cunoasca si sa respecte masurile de aparare impotriva incendiilor, stabilite;
- b) sa intretina si sa foloseasca, in scopul pentru care au fost realizate, dotarile pentru apararea impotriva incendiilor;
- c) sa respecte normele de aparare impotriva incendiilor, specifice activitatilor pe care le organizeaza sau desfasoara;
- d) sa participe conform planului de interventie si alarmare, la evacuarea persoanelor si bunurilor, in caz de incendiu.
- e) sa se respecte prevederile planurilor de depozitare

Este interzisa depozitarea materialelor in spatii libere, de siguranta si pe caile de acces si evacuare. Depozitarea materialelor, se va face pe stive, separate si distantate. Materialele ambalate cu forme geometrice regulate vor fi depozitate in stive, ordonat asezate (pentru a nu se prabusi), a caror inaltime nu va fi mai mare de 1,5 ori latura mica a bazei. In depozite, vor fi respectate distantele de siguranta fata de elementele de incalzire si corpurile de iluminat, care vor fi de 0,9 m. De asemenea, vor fi lasate libere caile de acces la tablouri electrice si la stingatoare. Culoarele de acces si circulatie vor fi lasate libere, delimitate si marcate corespunzator astfel incat sa asigure circulatia tehnologica precum si posibilitatea interventiei in caz de incendiu. Stivele de materiale vor fi astfel amplasate, incat sa se asigure

o trecere principala dispusa in directia usilor principale, iar transversal pentru a se inlesni transportul si interventiile, in caz de incendiu. Intre stivele de materiale si peretii depozitului, se va lasa un spatiu minim. Utilajele utilizate pentru descarcarea sau incarcarea marfurilor se verifica periodic in privinta instalatiei electrice, in conformitate cu cerintele din cartile tehnice ale acestora.

Instalatiile electrice se verifica si se intretin numai de catre personalul autorizat.

In depozite nu se vor utiliza lampi electrice portative, precum si orice tip de aparat electric portativ.

Este interzis a se lasa deschis depozitul, in lipsa personalului de deservire a acestuia.

In spatiile de depozitare este interzis accesul persoanelor neautorizate.

Aprinderea si utilizarea focului de orice natura, precum si fumatul, sunt strict interzise in spatiile pentru depozitare.

Persoanele straine de locul de munca au acces in depozit numai in interes de serviciu, cu obligatia de a respecta instructiunile referitoare la foc deschis, fumat, etc.

Pe timpul transportului, depozitarii si manipularii produselor sau substantelor combustibile se va tine seama de proprietatile fizico-chimice si de compatibilitatea acestora cu substantele de stingere, astfel incat la contactul dintre ele sa nu se produca ori sa se propage incendiul. Produsele si substantele combustibile se transporta, se manipuleaza si se depoziteaza in ambalaje adecvate, realizate si inscriptionate corespunzator, in vederea identificarii riscurilor de incendiu si stabilirii procedeeleor si substantelor de stingere ori de neutralizare adecvate. Dispunerea materialelor periculoase in depozit se face potrivit planului de depozitare acolo undeeste cazul.

Deseurile si reziduurile, scurgerile si depunerile de praf sau de pulberi combustibile se indeparteaza ritmic prin metode si mijloace adecvate. Masurile de prevenire si stingere a incendiilor pentru operatiunile de colectare, transport, separare, neutralizare, recuperare sau distrugere a substantelor rezultate din deseuri se stabilesc prin reglementari specifice sau se externalizeaza dupa caz. Deseurile usor inflamabile (ambalaje din carton, materiale plastice) vor fi indepartate din incaperi si depozitate in zona de siguranta, respectiv, containerele pentru deseuri.

Depozitarea produselor si substantelor inflamabile este permisa numai in locurile amenajate in acest scop si cu respectarea masurilor de prevenire si stingere a incendiilor.

Pentru **localizarea si stingerea incendiilor**, izbucnite la spatiile de depozitare, care apartin unitatii, se va proceda astfel:

- se va actiona asupra intregii suprafete incendiate cu stingatoare cu pulbere sau spuma chimica (aeromecanica), in functie de natura incendiului;
- se va organiza, concomitent cu stingerea, evacuarea bunurilor din incinta spatiului.

Capitolul X

INSTRUCTIUNI PRIVIND ACTIVITATEA DE TRANSPORTURI RUTIERE SI CONDITIILE DE PARCARE

In inventarul autovehiculului trebuie sa se gaseasca stingatorul, iar in cazul autovehiculelor care transporta incarcaturi usor inflamabile sau periculoase, cate doua stingatoare precum si lada sau sac cu nisip, o patura groasa si o lopata pentru imprastierea nisipului dupa caz in functie de incarcatura.

Se interzice folosirea flacarii deschise sau a altor surse de foc pentru pornirea motorului, iluminarea la remedierea sau alimentarea cu combustibil, efectuate pe timpul noptii.

Se interzice parasirea autovehiculului cu motorul in functiune.

La locul de parcare sunt interzise:

- a) alimentarea cu combustibili sau lubrefianti;
- b) aruncarea carpelor imbibate cu produse petroliere, etc;
- c) parcare autovehiculelor incarcate cu materiale explozive sau usor inflamabile, cu rezervoare de combustibil fisurate sau sparte, cu busoane lipsa sau neetansate;
- d) introducerea ambalajelor (bidoane, butoaie, damigene, etc.) care contin carburanti, lubrefianti sau alte lichide combustibile;
- e) evacuarea lichidelor combustibile la gurile de canalizare;
- f) folosirea focului deschis pentru incalzirea motoarelor sau executarea unor lucrari de sudura sau lipire;
- g) repararea autovehiculelor.

In parcaje sunt admise numai autoturisme, corespunzator capacitatii de parcare stabilita.

Parcarea autovehiculelor se face numai in locurile marcate, astfel incat sa se pastreze spatiile necesare pentru interventie rapida in caz de incendiu.

Pe platforma de parcare se vor intretine marcajele spatiilor destinate Dispunerii autovehiculelor.

Capitolul XI

INSTRUCTIUNI PRIVIND ACTIVITATEA DE INTRETINERE SI REPARATII - INSTALATII AFERENTE CONSTRUCTIILOR

Instalatiile aferente constructiilor (electrice, de apa, incalzire, ventilare, conditionare, canalizare, paratrasnet etc.) si instalatiile tehnologice se proiecteaza, se executa si se exploateaza potrivit reglementarilor tehnice si masurilor specifice de prevenire si stingere a incendiilor, astfel incat acestea sa nu constituie surse de izbucnire a incendiilor si/sau de propagare a focului.

Instalatiile trebuie sa corespunda destinatiei, tipului si categoriei de importanta a constructiei, precum si nivelului de risc de incendiu, sa aiba nivelul de protectie corespunzator mediului in care sunt amplasate si sa respecte prevederile din normele generale si specifice de prevenire si stingere a incendiilor.

Instalatiile tehnologice se pun in functiune si se exploateaza cu respectarea stricta a instructiunilor de utilizare, precum si a masurilor de prevenire si stingere a incendiilor, stabilite de proiectantii si de producatorii respectivi.

Instalatiile de ventilare sau conditionare, se proiecteaza, se realizeaza si se exploateaza astfel incat, in functionare normala, partile componente (echipamente, motoare, angrenaje, tubulatura etc.) sa nu genereze surse care pot aprinde substantele vehiculate prin acestea si sa nu faciliteze propagarea incendiului.

Traseele instalatiilor de ventilare, conditionare din constructiile cu risc de incendiu sau explozie, precum si cele din salile aglomerate ori din incaperile cu bunuri de mare valoare sau de importanta deosebita vor fi independente si complet separate de traseele pentru alte spatii.

Efectuarea lucrarilor de sudare, taiere, lipire sau a altor asemenea operatiuni care prezinta pericol de incendiu, in incinta unitatii, pe timpul programului de lucru, in depozite ori in alte spatii cu pericol de aprindere a materialelor, produselor sau substantelor combustibile, este interzisa.

Lucrarile de sudare, taiere, lipire sau a altor asemenea operatiuni care prezinta pericol de incendiu se executa numai pe baza permisului de lucru cu foc, corespunzator

reglementarilor date de conducerea unitatii.

In cazul lucrarilor ce se executa la instalatii si in alte locuri (zone) cu risc ridicat de incendiu sau de explozie, precizate in normele specifice de prevenire si stingere a incendiilor, se intocmesc documentele necesare conform legislatiei in vigoare

In toate cazurile este obligatorie instruirea personalului de executie, control si supraveghere asupra masurilor de prevenire si stingere a incendiilor.

Mentinerea in buna stare a instalatiilor si sistemelor de captare si scurgere la pamant a descarcarilor electrice atmosferice (paratrasnet) si a electricitatii statice este obligatorie la constructii si instalatii conform reglementarilor tehnice.

Utilizarea sistemelor de captare si scurgere la pamant a electricitatii statice conform instructiunilor specifice este obligatorie.

Folosirea dispozitivelor, aparatelor, uneltelor si sculelor neprotejate corespunzator sau care pot produce scantei prin functionare, lovire sau frecare in spatii sau in locuri cu risc de explozie este interzisa.

Materialele si substantele care prezinta pericol de autoaprindere se pastreaza in conditii adecvate naturii lor, bine ventilate si luandu-se masuri de control si preintampinare a fenomenului de autoincalzire.

Produsele, materialele si substantele combustibile se amplaseaza la o distanta de siguranta fata de sursele de caldura ori se protejeaza astfel incat sa nu fie posibila aprinderea lor.

Eventualele defectiuni la instalatia 220-380 V se vor remedia de personal autorizat pentru aceste lucrari.

Instalatiile electrice de iluminat (iluminat de siguranta, evacuare, etc.), trebuie sa functioneze corespunzator prevederilor proiectului si reglementarilor tehnice.

Exploatarea centralei termice/aparatelor de ventilat se realizeaza numai cu personal calificat si instruit asupra INSTRUCIUNILOR si masurilor de prevenire si stingere a incendiilor.

Este interzisa exploatare fara o supraveghere periodica, eficace.

Instalatiile de semnalizare a incendiilor se vor mentine permanent in stare de functionare la parametrii proiectati. Exploatarea, intretinerea, revizia si repararea acestora se realizeaza de catre personal autorizat, respectandu-se prevederile proiectului, instructiunile furnizorului si instructiunile de prevenire si stingere a incendiilor.

La fiecare centrala de semnalizare a incendiilor, se va afisa schema circuitelor si a detectoarelor, precum si instructiunile de folosire. Accesul persoanelor straine va fi interzis.

Centralele de semnalizare a incendiilor vor fi supravegheate in permanenta si se va verifica posibilitatea de alertare sigura a pompierilor in caz de nevoie.

In cazul unor defectiuni ale instalatiei de semnalizare a incendiilor, se vor lua imediat masuri pentru inlaturarea acestora si a cauzelor care le-au generat.

Pe timpul cat, din cauza unor defectiuni, instalatia este scoasa partial din functiune, se vor lua masuri suplimentare de securitate.

Toate instalatiile de semnalizare a incendiilor vor fi date in primire unor cadre tehnice de specialitate, care vor executa verificarile, intretinerile, reviziile si reparatiile pe baza unui grafic intocmit potrivit precizarilor furnizorului.

Scoaterea din functiune, durata si constatarile facute cu prilejul acestor operatii, masurile luate, evidenta semnalizarilor intempestive si cauzele acestora, vor fi mentionate in registrul instalatiilor de semnalizare a incendiilor.

Mijloacele de prima interventie in caz de incendiu (stingatoare, lopeti, cangi, etc.) trebuie sa fie in stare permanenta de utilizare, amplasate in locuri vizibile si usor accesibile, la indemana personalului care le foloseste si ferite de intemperii.

Se interzice amplasarea mijloacelor de prima interventie, in caz de incendiu, in locuri care pot fi cuprinse de incendiu imediat dupa izbucnirea acestuia. Incarcarea stingatoarelor se verifica periodic, conform instructiunilor producatorului. Pe ele sau pe etichete se

marcheaza data verificarii, tipul incarcaturii si cine a executat-o. Se interzice utilizarea unor stingatoare deteriorate, corodate sau cu incarcatura necorespunzatoare. Substantele pulverulente din stingatoare nu trebuie sa fie intarite. Buteliile cu gaze inerte comprimate, de la stingatoare, trebuie sa fie incarcate in permanenta si bine inchise, iar ventilele acestora sigilate.

Nisipul destinat pentru stingerea incendiilor nu trebuie sa fie umed sau sa contina materiale cu dimensiuni mari (pietris, balast, etc.). Lazile cu nisip vor avea capace.

Mijloacele de prima interventie se dispun astfel incat sa se afle in imediata vecinatate a locurilor cele mai vulnerabile la incendiu;

Capitolul XII

INSTRUCTIUNI PRIVIND STINGEREA SI EVACUAREA IN CAZ DE INCENDIU

Scopul acestor INSTRUCTIUNI este de a stabili procedura si planul care trebuie pus in aplicare in cazul unui eventual incendiu. Procedurile de evacuare in caz de incendiu sunt elaborate pentru asigurarea sigurantei cladirilor institutiei, pe timpul izbucnirii unui incendiu, prin coordonarea si controlul evacuarii persoanelor si bunurilor din cladiri, pana la sosirea pompierilor si a celorlalte forte de ajutor extern calificat (Protectie Civila, Politie, Jandarmi, Salvare etc.).

Prin loc de munca se intelege spatiul destinat desfasurarii unei anumite activitati de catre un agent economic/institutii publice impreuna cu utilitatile aferente. Conform NORMELOR Generale PSI – OMAI 163/2007 sunt considerate locuri de munca: sectia, sectorul, atelierul de productie, depozitele de materii prime, materiale si produse finite, atelierele de prestari servicii, instalatiile tehnologice, laboratoarele, constructiile pentru cazare, departamentele tehnico – administrative.

Organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor pe locul de munca are ca obiectiv principal:

- asigurarea pentru colectivul de salariati a conditiilor care sa permita, pe baza cunostintelor de care dispun si cu mijloace tehnice pe care le au la dispozitie, sa actioneze pentru prevenirea si stingerea incendiilor, evacuarea si salvarea persoanelor, a bunurilor materiale, precum si inlaturarea efectelor distructive provocate in caz de incendiu, explozii, avarii sau accidente.
- precizarea corecta a mijloacelor tehnice de alarmare si de alertare a personalului din cadrul colectivului si a altor persoane aflate in imediata apropiere, a pompierilor, instiintarea conducatorului institutiei, anumitor specialisti si a altor forte stabilite sa participe la interventie.
- prezentarea dispozitivelor de limitare a propagarii si de stingere a incendiilor, stingatoarelor, hidrantilor si gurilor de alimentare a acestora, punctele unde se afla, numarul acestora, cheile de deschidere a vanelor si manipularea lor.
- stabilirea si anuntarea componentei echipelor care trebuie sa asigure salvarea si evacuarea persoanelor si bunurilor pe schimbul de lucru si in afara programului, precum si pentru zilele de repaus si sarbatori legale.
- organizarea efectiva a interventiei prin nominalizarea celor care trebuie sa utilizeze sau sa puna in functiune mijloacele tehnice de stingere din dotare si de limitare a propagarii arderii ori sa efectueze manevre sau alte operatiuni la instalatiile utilitare, echipamentele si aparatele, tablourile electrice.

La stabilirea masurilor specifice de prevenire a incendiilor pe locul de munca, conducatorul locului de munca trebuie sa aiba in vedere: inlaturarea tuturor posibilitatilor de manifestare a surselor de aprindere specifice locului de munca (ex.: focul deschis, arcuri electrice, scantei mecanice sau electrice, frecari, sudura oxiacetilenica), manipularea, transportul si depozitarea cu respectarea stricta a normelor tehnice, a materialelor,

substantelor chimice, vopselelor, uleiurilor si altor materiale combustibile care se pot aprinde in anumite conditii create.

Datele privind organizarea apararii impotriva incendiilor pe locul de munca se inscriu pe un formular tipizat, se aproba de cadru tehnic sau de persoana desemnata sa indeplineasca atributii pe linia prevenirii si stingerii incendiilor, se aduce la cunostiinta salariatilor locului de munca si se afiseaza intr-un loc vizibil ferit de degradari de orice fel.

Aceste date se completeaza de conducatorul locului de munca, el avand responsabilitate in organizarea, supravegherea, controlul si indeplinirea atributiilor in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor.

Documente de referinta (acolo unde este cazul):

- Planul de evacuare al incintei;
- Planul de interventie al incintei.

Capitolul XIII

MIJLOACELOR DE INTERVENȚIE DIN DOTARE- STINGĂTOARE DE INCENDIU

Stingătorul este un aparat de stingere actionat manual, care contine o substantă stingătoare ce poate fi refulată și dirijată asupra unui focar de ardere, sub efectul presiunii create în interiorul aparatului. Este utilizat pentru stingerea incendiilor de proporții mici sau în fază inițială.

Clasificare

Din punct de vedere al maselor si gabaritelor, stingătoarele se clasifică în:

- Stingătoare portative;
- Stingătoare transportabile.

Stingătorul portativ este stingătorul a cărui masă, încărcat și gata pregătit pentru intervenție, nu depășește 23 kg.

Stingătorul transportabil este stingătorul care având masa si gabarit mare nu poate fi purtat în mână pentru intervenție ci trebuie instalat pe un șasiu metalic prevăzut cu roți, putând fi tractat până în apropierea locului de incendiu, furtun de evacuare de minim 5 metri și necesită cel puțin doi servanți pentru punere în funcțiune. Pentru tipurile mai mici tractarea se face manual pe distanțe scurte iar cele mai mari, pe pneuri, pot fii remorcate și autotractate pe distanțe mari.

Din punct de vedere al substanței stingătoare pe care o conțin, stingătoarele se clasifică după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 1

Substanta de stingere	Indicativul substanței de stingere	Culoare de de identificare (fond eticheta)
Apa	AP	Albastru
Spuma chimica	SC	Galben
Spuma mecanica	SM	Galben
Gaz inert (dioxid de carbon)	G	Negru
Pulbere normala (pentru clasa B,C)	P,(PF)*	Alb
Pulbere polivalenta (clasa A,B,C)	PG	Alb

Pulbere speciala (clasa D)	PM	Alb
Hidrocarburi halogenate (haloni)	H	Verde

*PF-pulbere normala cu eficienta mărita(tip FLOREX)

După modul în care se realizează presiunea interioară necesară refulării substanței de stingere, stingătoarele se clasifică:

a.Cu autoevacuare

Substanța de stingere este îmbuteliată sub presiune în corpul stingătorului, energia de refulare fiind asigurată de presiunea vaporilor substanței, la temperatura normală de funcționare. Ex.:Stingătorul cu CO₂.

b.Cu autogenerare

Presiunea necesară refulării este generată ca rezultat al unei reacții chimice care are loc în momentul punerii în contact a două substanțe chimice aflate în corpul stingătorului, atunci când este pus în funcțiune.

Ex.:Stingătorul cu spuma chimica.

c.Cu butelie

Gazul,de regulă CO₂, este îmbuteliat separat într-un recipient (butelie) din care, la punerea în funcțiune, este eliberat în corpul stingătorului.

Ex.:Stingătoare cu spumă mecanică, apă pulverizată, pulberi stingătoare.

d.Cu presiune permanentă

Gazul, de regulă azot, se afla sub presiune în corpul stingătorului aflându-se în contact direct cu substanța de stingere.

Ex.:Stingătoare cu pulberi sau haloni.

Simbolizare și notare

Simbolizarea stingătoarelor se face printr-un indicativ compus din litere și cifre, prin care se precizează:

Natura substanței stingătoare,prin simbolul literal;

Cantitatea de substanță stingătoare conținută, exprimată printr-un număr care arată cantitatea de litri pentru substanțe în stare lichidă și respectiv în kilograme pentru substanțe în stare solidă (pulbere), gazoasă sau lichefiată.

Exemple de simbolizare:

SC9-stingator cu spumă chimică, conținând 9 litri solutie.

P3-stingator cu pulbere normala, conținând 3 kg pulbere.

Domenii de utilizare recomandate

Domeniile pentru care se recomandă utilizarea diferitelor tipuri de stingătoare, precum și indicațiile de folosire, în funcție de clasa de incendiu și de substanța de stingere folosită sunt prevăzute orientativ în tabelul 1

Observatii la tabelul 1

1 Stingătoarele cu apă pulverizată pot fi utilizate cu rezultate satisfăcătoare pentru stingerea

lichidelor combustibile cu temperatura de inflamabilitate a vaporilor mai mare de +55 grade Celsius, unsoilor, grăsimilor, cerurilor și altor substanțe solide care se topesc ușor .

2.Posibila aparitie de reactii periculoase.

3.Pentru stingerea alcoolilor și lichidelor combustibile hidrofiele (produse polare) se utilizează spume speciale, rezistente la efectul de distrugere a bulelor.

EFICACITATE STINGATOARE					
Stingător încărcat cu :	POSIBILITATEA DE UTILIZARE LA INCENDII				
	Clasa A materiale celulozice cărbunoase uscate	Clasa B lichide combustibile, unsoi, grăsimi	Clasa C gaze combustib. sub presiune	Clasa D metale combustibile	Clasa "E" echipament electric sub tensiune
Apa pulverizata (AP)	DA foarte bun	NU extinde arderea (obs.1)	NU ineficient	NU posibilă apariția de reacții periculoase	LIMITAT pericol de electrocutare la tensiuni mari
Spuma (SC)	DA	DA foarte bun (obs.2)	NU ineficient	NU posibilă apariția de reacții periculoase	NU pericol de electrocutare
Dioxid de carbon (G)	LIMITAT eficienta redușă (obs.3)	DA foarte bun în spații închise	DA în condițiile de la (obs.4)	NU posibilă apariția de reacții periculoase	DA foarte bun în spații închise (obs.5)
Pulbere (P)	LIMITAT eficiență redușă (obs.3)	DA foarte bun	DA (obs.4)	NU ineficient	DA bun
Pulbere speciala pentru metale combustibile	NU ineficient	NU ineficient	NU ineficient	DA bun	NU ineficient
Înlocuitori de haloni	DA limitat	DA foarte bun	DA (obs.4)	NU uneori periculos	DA Inclusiv la întă tensiune

OBSERVATII

Stingătoarele cu AP pot fi utilizate, cu rezultate satisfăcătoare, pentru stingerea lichidelor combustibile cu $t_{\text{infl}} > 55^{\circ}\text{C}$, unsoilor, grăsimilor

Pentru stingerea solvenților polari se utilizează spume speciale

Pentru incendiile din clasa A, stingătoarele cu CO₂ sau pulbere pot fi folosite numai asupra unor focare mici, situate, de regula, în spații închise

Scurgerile de gaze combustibile sub presiune pot fi stinse numai daca exista siguranta posibilității întreruperii rapid a sursei de gaz (pt. evitarea de explozii)
Refularea CO ₂ asupra componentelor electronice se face de la distanta pt.ca acestea sa nu fie deteriorate de particulele înghețate de gaz (zăpadă carbonică)
Pentru incendii din clasa A, stingătoarele cu dioxid de carbon sau cu pulbere normala (B,C) ori FLOREX pot fi folosite numai asupra unor focare mici, situate în spații închise. Scurgerile de gaze combustibile sub presiune pot fi stinse numai dacă există siguranța posibilității de întrerupere rapidă a sursei de alimentare (pentru evitarea pericolului de explozie ca urmare a acumulării de gaze în zonă).
.Refularea dioxidului de carbon asupra componentelor electronice trebuie făcută de la distanță, în așa fel încât acestea sa nu fie deteriorate prin răcire în urma contactului direct cu particule înghețate de gaz (zăpadă carbonică).
Stingatoarele cu spumă sunt insuficiente în cazul incendiilor tridimensionale din clasa B (care se desfășoară în unul sau mai multe planuri orizontale și pe verticala) cum sunt: curgere de lichide,picurare,lichide care tâșnesc cu presiune,etc.
Dioxidul de carbon nu lasă reziduuri și nu contaminează produsele alimentare.
În spații închise cu volum redus, dioxidul de carbon și halonii trebuie folosiți cu precauție pentru a evita pericolul de asfixiere-sau intoxicare în cazul halonilor (halonii în prezența flăcării dau naștere la fosgen) -care apare la concentratii periculoase.
Dioxidul de carbon este imprăștiat rapid sub acțiunea curenților de aer,folosirea sa în aer liber sau încăperi cu ventilație intensă nefiind recomandată. De asemenea fiind mai greu decât aerul, dioxidul de carbon este insuficient în situațiile în care se poate scurge în spațiile situate sub nivelul incendiului.
Stingatoarele cu pulbere nu pot fi utilizate în următoarele cazuri: În spații în care se afla echipamente electronice sau aparatura,în componenta cărora intra relee sau contacte sensibile la particule de praf (calculatoare electronice,centrale de telecomunicații,tablouri de comandă,etc.)sau în spații în care praful poate pătrunde la asemenea echipamente. În spații cu echipament electric, în care curățirea pulberii după lichidarea incendiului nu mai este posibilă sau este foarte greu de realizat datorită numărului mare de aparate.
.În spații cu dimensiuni reduse,stingătoarele cu pulberi trebuie utilizate cu precauție pentru a evita eventualele efecte nocive ale gazelor rezultate din termolizărea pulberii.

Indicarea prin simboluri grafice a:

- claselor de incendiu la care poate fi utilizat stingătorul, inclusiv precizarea posibilității de utilizare asupra instalațiilor electrice sub tensiune, precum și a focarelor tip pentru care a fost certificat ;
- simbolurile grafice privind posibilitatea sau interdicția de utilizare a stingătorului asupra echipamentelor electrice aflate sub tensiune. Pe simbolul grafic se va preciza(cu excepția stingătoarelor cu haloni care pot fi utilizate la orice tensiune), tensiunea maximă la care poate fi utilizat stingătorul (de exemplu maxim 1000V).
- pentru marcarea interdicției de a se utiliza stingătorul la anumite clase de incendiu , simbolul clasei respective de pe eticheta se barează prin două linii încrucișate, de culoare roșie, sau nu mai este prezent pe eticheta.

Interdicția privind utilizarea asupra echipamentelor electrice precum și a celei privind utilizarea asupra aparaturii cu relee sensibile la acțiunea pulberii, poate fi precizată suplimentar și prin texte cu următorul conținut: „Nu se va utiliza asupra echipamentelor electrice sub tensiune”; „Nu se va utiliza asupra echipamentelor electrice cu relee sau contacte electrice la praf”.

Indicarea prin text și simboluri grafice a modului de punere în funcțiune și de utilizare a

stingătorului.

Inscriptii privind următoarele caracteristici tehnice.

- domeniul de temperaturi la care se păstrează
- bataia jetului
- masa incarcaturii de substanta stingătoare
- presiunea de încercare
- perioadele de verificare

Eventuale indicatii suplimentare privind:

- măsuri de precautie care trebuie avute in vedere la folosire (de exemplu pentru stingătoarele cu haloni „folositi cu precautie in încăperi mici” sau „ventilati încăperea după stingerea incendiului”)
- exploatarea stingătorului (de exemplu, la stingătoarele cu spuma chimica „după utilizare se va clăti cu apa caldă”)

Denumirea întreprinderii producătoare.

Buteliile cu gaze propulsoare se marchează prin poansonare următoarele date:

- felul gazului;
- masa buteliei goale si incarnate in kg (de exemplu CO2-1500/1630)

In mod analog se marchează si stingătoarele cu dioxid de carbon.

STINGĂTORUL CU PRAF ȘI DIOXID DE CARBON P1,P3,P5,P6,P10,P50 STAS 4918-78

Gama de produse:

- stingătoare portabile: P1, P3, P3, P6, P9, P10..... P20
- transportabile: P50, P100, P125 etc.

Se folosește pentru stingerea incendiilor izbucnite la motoare cu ardere internă și instalatii electrice precum și pentru stingerea unor substante ca acetilena, acetona, sodiu, potasiu, magneziu, strontiu, fosfor alb sau galben, electron, colofoniu, lacuri și vopsele pe baza de nitroglicerina, produse petroliere și alcool in cantitati mici, filme, etc.

Cifra care urmează după simbolul P reprezintă încărcatura de pulbere stingătoare (praf) în kilograme.

Tabelul 3 **Caracteristici tehnice principale**

Caracteristica	U/M	P1	P3	P5	P6	P10
Masa incarcaturii de praf	kg	1	3	5	6	10
Capacitate butelie CO2	Cm3	60	100	146	180	325
Incarcatura minima CO2	g	40	75	110	130	240
Masa stingător gol	kg	1,36	4,20	4,50	5,85	8,60
Masa stingător plin	kg	2,40	7,27	9,71	11,98	18,84
Timp evacuare praf	s	5-8	8-10	8-10	10-15	15-20
Distanța minima jet	m	3,5	3,5	3,5	4	4

Descriere

a. RECIPIENTUL de forma cilindrică confectionat din tabla de oțel având o capacitate care permite incarnarea unei cantitati de 1,3,5,6 sau 50 kg pulbere stingătoare. Partile componente ale recipientului se asamblează prin sudare. Cordoanele de nu trebuie sa prezinte discontinuitati, goluri, sufluri, sau incluziuni, neuniformitati ale latimii si inaltimii cordonului, scurgeri de metal topit sau arsuri. După sudare, recipientul stingătorului trebuie sa aibă forma cilindrica ,fara deformatii vizibile cu ochiul liber. Recipientul stingătorului trebuie sa reziste la o presiune hidraulica de minimum 18 bar, fara sa prezinte asudări,

scurgeri, fisuri, începuturi de rupturi sau deformatii permanente.

La exterior recipientul este prevăzut cu gura de umplere, capac dop metalic filetat, mâner de manevrare, furtun de cauciuc prevăzut cu ajutorul si niplu pentru racordarea furtunului.

b. BUTELIA CU CO₂ de forma cilindrica, trebuie sa fie etanșă si sa reziste la presiunea hidraulica de minim 250 bar. Fara sa prezinte asudări, scurgeri, fisuri, începuturi de rupturi, sau deformatii permanente. In același timp butelia trebuie sa reziste fara sa se spargă la o presiune hidraulica de distrugere de cel Putin 420 bar.

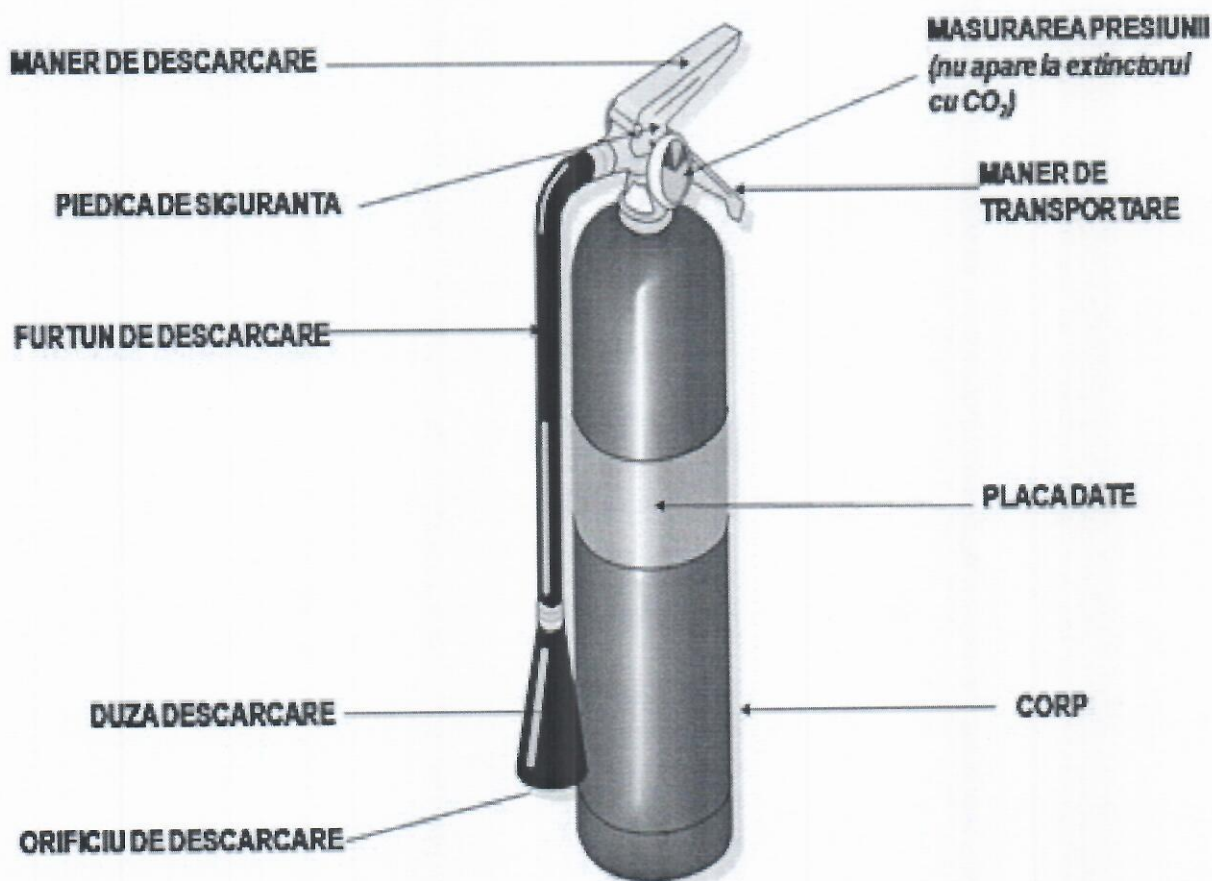
După umplerea cu CO₂, butelia se etanșează cu o membrana din cupru cu ajutorul unei reductii.

c. DISPOZITIVUL DE DECLANȘARE

In interiorul recipientului stingătorului, in continuarea racordului se afla teava care ajunge pana la partea inferioara la 10/15 mm de fundul recipientului.

Butelia de CO₂, este instalata in tubul de protectie prevăzut la partea inferioara cu ventilul astfel ca butelia nu vine in contact direct cu pulberea stingătoare.

PĂRȚILE COMPONENTE ALE STINGĂTORULUI



LUNAR se efectuează verificarea vizuală a:

- integrității partilor componente ale stingătorului (furtun, manometru, duza și orificiu de descărcare, --siguranta, corp, placa date, mâner)
- presiunii indicate de manometru (poziția acului indicator pe zona verde)
- semnalizării locului de amplasare a stingătorului prin semne conventionale
- existenței stingătorului la locul stabilit și semnalizat corespunzător
- accesului la stingător (accesul la mijloacele de intervenție nu trebuie să fie restricționat/ blocat)

ALTE MIJLOACE DE STINS INCENDII

- NISIPUL

În funcție de situația unității se pot amplasa lazi cu nisip și scule ajutoare în diverse puncte stabilite.

- APA

Se pot amplasa hidranți dotati cu furtun și elemente de legatură la rețeaua cu apă. Întregul personal trebuie să cunoască unde sunt mijloacele de stins incendii și modul de utilizare. Fiecare salariat este obligat să acționeze imediat ce a observat declanșarea unui incendiu și să anunțe conducătorul locului de muncă.

Președintele este responsabil pentru:

- repartizarea membrilor echipei de primă intervenție și înlocuitori pentru fiecare zonă din clădire, în care sunt responsabili cu evacuarea;
- asigurarea resurselor necesare tuturor membrilor echipei de intervenție, pentru a-și putea îndeplini atribuțiile;
- asigurarea implementării măsurilor și recomandărilor făcute de pompierii , cu ocazia controalelor de specialitate, pe timpul aplicațiilor și exercițiilor;
- asigurarea implementării eficiente și a gestionării modului de evacuare.
- verificarea, funcționarea și întreținerea periodică a mijloacelor tehnice p.s.i.;

Membrii echipei de intervenție sunt responsabili pentru:

- îndeplinirea atribuțiilor în cazul unui incendiu, așa cum reiese și din prezenta instrucțiune ;
- participarea la o analiză, după efectuarea unui exercițiu simulativ de evacuare;
- transmiterea, către 112 , a oricărui început de incendiu sau alt accident tehnic, generator de incendii sau explozii, care impune necesitatea evacuării persoanelor sau altor situații de risc deosebit, care presupune intervenție organizată, cu mijloace adecvate;

Membrii echipelor de primă intervenție, potrivit prezentelor instrucțiuni, au următoarele obligații:

- cunoașterea locurilor în care sunt amplasate stingătoarele de incendiu, ieșirile de urgență și dacă există, punctele de declanșare a alarmei de incendiu din zonă de care răspund;
- asigurarea zonei de care răspund, împotriva izbucnirii unui eventual incendiu, precum și controlul practicabilității și neobstrucționării căilor de evacuare;
- anunțarea telefonică a pompierilor, la numărul 112, sau instruirea altei persoane în acest sens, care să apeleze, în caz de urgență. Pompierii apelati vor pune întrebări cu privire la eveniment. Nu încheiați convorbirea până când nu răspundeți la aceste întrebări.

Cadrul tehnic/ responsabilul cu atribuții p.s.i. este responsabil pentru:

- activarea alarmei la începerea unui exercițiu de stingere și evacuare, în caz de incendiu;
- legătura cu serviciile de urgență, (Pompieri, Salvare, Protecție civilă, Poliție, etc), pentru asigurarea pregătirii în caz de incendiu;
- întocmirea și ținerea la zi a evidentei exercițiilor de stingere și evacuare, în caz de incendiu, efectuate în clădirile asociației, în baza unei planificări aprobate de conducere;
- coordonarea, implementarea și revizuirea procedurii de evacuare;

- organizarea unei analize, cu membrii echipei de interventie, dupa consumarea unui eveniment sau a unui exercitiu planificat.

La declansarea alarmei de incendiu, membrii echipei de interventie sunt obligati:

- sa intre in toate zonele accesibile si sa dirijeze utilizatorii pentru evacuarea cladirilor;
- sa indrume utilizatorii catre cea mai apropiata cale/iesire de urgenta;
- sa mentina calmul utilizatorilor pe timpul evacuarii;
- sa mearga la punctul de adunare dupa evacuarea zonei;
- sa preia controlul asupra locului de adunare si sa se asigure ca nici o persoana nu intra inapoi in cladiri pana la primirea dispozitiei, in acest sens, a conducerii unitatii;
- sa participe la o analiza dupa terminarea evenimentului si sa raporteze orice dificultati intalnite in procesul de evacuare.

Odata ce salariatii unitatii si persoanele din afara acesteia, care se aflau in cladiri, s-au adunat la locul stabilit, membrii echipei de interventie vor incepe numararea persoanelor. Contabilizarea persoanelor se va face consultand:

- condica de prezenta a personalului salariat;
- informatiile primite de la personalul salariat al unitatii, dupa asigurarea validatii informatiei.

Capitolul XIV

Pericole care pot aparea in caz de incendiu si masurile de preveni a acestora sunt:

(1) Intoxicari

Intoxicarea unei persoane se poate produce prin inhalarea (inspirarea) in cantitate mare a gazelor rezultate pe timpul arderii. Avand densitatea mai mare decat a aerului, aceste substante se concentreaza la suprafata solului, putand da nastere la intoxicari pentru personalul din zona.

Masuri de prevenire:

- personalul care actioneaza in zona incendiului va fi dotat cu echipament de protectie corespunzator (masca de gaze);
- se va evacua din zona incendiului personalul care nu are atributiuni in zona de stingere;
- se va opri circulatia de orice fel, cu exceptia masinilor de interventie si salvare in zona norului de gaze;
- se va asigura antidot pentru personalul care actioneaza in zona norului de gaze pe timpul incendiului.

Primul ajutor in caz de intoxicatii:

- scoaterea intoxicatului din atmosfera toxica;
- in caz de stop cardio-respirator se va face respiratie artificiala si masaj cardiac extern;
- transportul intoxicatului la spital sau la cea mai apropiata unitate medicala.

Recunoasterea intoxicarii:

- ameteli, puls slab, pe buze si pe mucoasa bucala apar pete galbui sau albicioase, uneori miros caracteristic potrivit toxicului inhalat.

(2) Arsuri

Datorita cantitatilor mari de caldura care se degaja prin ardere, exista pericolul producerii de arsuri in timpul declansarii incendiilor sau pe perioada de interventie pentru stingerea acestuia.

Masuri de prevenire:

- personalul care actioneaza in zona incendiului va fi dotat cu echipament de protectie corespunzator;

- se va evacua din zona incendiului personalul care nu are atributiuni in actiunea de stingere.

Primul ajutor in caz de arsuri:

In cazul unor arsuri usoare si putin intinse se procedeaza astfel:

- se curata pielea imprejurul zonei cu solutie antiseptica (bromocet, tinctura de iod);
- cand arsura prezinta basici, acestea nu se sparg;
- daca arsura este mai mica putem aplica dupa curatirea pielii din jur, un pansament steril;
- in arsurile grave, profunde si intinse va fi transportat de urgenta la spital.

(3) Traumatisme

Explozia fiind un fenomen violent care se produce instantaneu, exista pericolul procedurii de traumatisme asupra personalului care in timpul declansarii se afla in zona (prin loviri cu materiale antrenate de suflul exploziei, etc.)

Masuri de prevenire:

- personalul care actioneaza in zona incendiului va fi dotat cu echipament de protectie corespunzator

Primul ajutor in caz de fracturi:

12. nu se misca accidentatul de pe loc pentru a-l feri de dureri si inlaturarea complicatiilor care pot sa apara, decat daca acesta se afla in zona de actiune a focului. Imobilizarea se face cu ajutorul atelelor. Aceste atele trebuie sa depaseasca articulatiile de deasupra si de sub fractura. Inainte de aplicare, atelele vor fi infasurate in vata, tifon sau carpe pentru a evita ranirea pielii.
 13. in cazul fracturilor deschise inainte de imobilizare se vor presa plagile fara a incerca scoaterea aschiilor. Daca exista si hemoragie se va opri intai aceasta si apoi se va imobiliza fractura. Dupa aceea atelele se vor fixa prin legare .
 14. dupa ce s-au luat aceste masuri de prim ajutor se va transporta accidentatul la spital.
- Imobilizarile se deosebesc ca procedeau dupa regiunea fracturata astfel:

- e) antebraț: o atela se fixeaza pe fata antebrațului de la indoitura cotului pana la podul palmei, iar a doua se aplica pe partea opusa a antebrațului depasind cotul cu cativa cm pana spre varful degetelor. Cu cotul indoit se suspenda antebrațul intr-o fasa sau esarfa dupa gatul accidentatului.
- f) bratul: se aplica o atela pe fata interioara a bratului din subsuoara la cativa cm sub cot. A doua atela se aplica pe partea opusa depasind cu cativa cm umarul si cotul. Se fixeaza bratul in esarfa sau fasa ca la fractura de antebraț.
- g) gamba: se aplica o atela pe partea interna a gambei si una pe partea externa, ambele depasind calcaiul si genunchiul. Se fixeaza intr-un bandaj strans.
- h) coapsa: se aplica o atela pe partea interna a coapsei de la radacina ei si pana la cativa cm sub calcai. Se fixeaza membrul superior in fasa cu genunchiul intins, iar partea superioara a atelei din afara se fixeaza de sold.
- i) fractura de coloana vertebrala: imobilizarea se face prin introducerea unei scanduri late sau a unei usi sub accidentat, in pozitia in care se afla, fara a-l deplasa.

Primul ajutor in caz de raniri:

Foarte des plagile in special cele taiate sunt insotite de hemoragii. Prima grija pe care trebuie sa o avem este sa oprim hemoragia, deoarece pierderea de sange poate pune in pericol viata accidentatului. In afara acestor complicatii, infectiile constituie pentru plagi pericolul imediat si cel mai important care se instaleaza rapid in primele ore de la accident. Orice plaga este infectata, in primul rand prin insasi obiectul care a cauzat rana, iar in al doilea rand, prin microbii care se gasesc pe piele si care , prin accident intra in plaga. La aceasta infectie simpla si inevitabila, in general mai putin importanta , se adauga o suprainfectie care rezulta din contactul plagii cu maini murdare sau obiecte nesterilizate. De aceea, pentru a preveni suprainfectia, rana nu trebuie atinsa din momentul accidentului,

protejandu-se locul respectiv cu un pansament facut numai din material steril.

La prezenta unei plagi trebuie respectate anumite INSTRUCȚIUNI in acordarea primului ajutor:

- in cazul unei plagi complicate, cu hemoragie abundenta, se va da prioritate oprii acesteia;

- in cazul unei plagi complicate cu fractura, vom da prioritate plagii care va fi pansata, apoi se va imobiliza fractura.

Examinarea si tratarea plagilor se va face cu mare blandete pentru a nu agrava distrugerea tesuturilor si pentru a nu mari durerea. De aceea vom incerca sa calmam durerea.

Din aceleasi motive vom evita sa turnam pe rana substante antiseptice iritante (tinctura de iod, alcool) in afara de faptul ca accentueaza durerea, acestea favorizeaza infectiile deoarece distrug un numar mare de celule vii. Ne vom feri sa aplicam pe rani unguente, alifii cu sau fara antibiotice sau orice fel de substante grase, deoarece aplicarea lor atata timp cat rana este secretanta, intarzie vindecarea ei. Acordarea primului ajutor pentru plagi trebuie sa inceapa prin prevenirea infestarii, protejandu-se de orice contact cu obiecte murdare si infectate. Principalul mijloc de protejare a plagilor contra infectiilor este prin aplicarea bandajelor, pansamentelor sterile; modul aplicarii acestora variaza dupa intinderea si profunzimea ranilor.

Primul ajutor in caz de hemoragii:

In general, pentru a opri hemoragia venoasa este suficient sa se aplice un pansament compresiv pe rana.

In cazul unei hemoragii arteriale se procedeaza astfel:

- se face compresia manuala a arterei;
- se intinde accidentatul pe un plan inclinat cu capul jos, fara a opri compresia arterei;
- se aplica garoul pe traseul arterial intre plaga si inima;
- se panseaza sumar plaga;
- se acopera corpul accidentatului cu o patura;
- se plica un bilet cu ziua si ora aplicarii acestuia;
- se transporta de urgenta accidentatul la spital;

(4) Electrocutarea

Prin explozie exista pericolul ruperii cablurilor electrice sau de iluminat, ceea ce poate duce la accidentarea personalului din zona prin electrocutare.

Masuri de prevenire:

- personalul care actioneaza in zona incendiului va fi dotat cu echipament de protectie corespunzator;
- se va intrerupe cat mai repede posibil tensiunea din tabloul electric care deserveste zona respectiva.

Primul ajutor in accidentele provocate de curentul electric:

- scoaterea accidentatului din circuitul electric prin intreruperea curentului electric de la sursa, in caz ca nu se poate face intreruperea curentului electric se vor taia conductorii cu un topor cu maner de lemn uscat sau cu alte unelte izolante;

- daca indepartarea sursei de curent este dificila, se va indeparta victima de sursa de curent, tragand de hainele acestuia daca sunt uscate; daca acestea sunt umede, se va proceda la scoaterea accidentatului prin orice metoda: tractiune cu funie, carlig, etc.;

- salvatorul isi va lua toate masurile de siguranta: se va aseza pe o scandura uscata si isi va infasura mana si bratul intr-o haina uscata si nu va atinge partile neacoperite ale accidentatului;

- se va asigura caderea victimei la sol cu saltelele, asternut de paie pentru amortizarea

caderii;

- dupa asezarea victimei in pozitie culcat, i se va sustine maxilarul inferior, impingandu-l inainte, in scopul evitarii inghitirii limbii;
- daca electrocutatul nu mai respira, se va face respiratie artificiala combinata cu masaj cardiac extern pana la revenirea sa la normal.

Art.85. Prezentele norme de prevenire si stingere a incendiilor vor fi aduse la cunostinta tuturor factorilor implicati.

Capitolul XV

REGULI SI MASURI LA UTILIZAREA, MANIPULAREA, TRANSPORTUL SI DEPOZITAREA SUBSTANTELOR PERICULOASE

A. DISPOZITII GENERALE

Termenii folositi in prezenta instructiune au urmatoarele intelesuri:

a. **substanta** - element chimic si compusii sai in stare naturala sau obtinuti printr-un proces de productie, continand orice aditiv necesar pentru protejarea stabilitatii produsului si orice impuritate care deriva din procedeul utilizat, exceptand orice solvent care poate fi separat fara a afecta stabilitatea substantei si fara a-i modifica compozitia.

b. **preparat** - amestecuri sau solutii de doua sau mai multe substante;

c. **polimer** - o substanta constituita din molecule care se caracterizeaza printr-o secventa a unui sau mai multor tipuri de unitati moleculare si care contin o simpla majoritate ponderala de molecule si au cel putin 3 unitati monomere legate printr-o legatura covalenta la cel putin o alta unitate monomera sau la o alta substanta reactiva si constituita cel putin dintr-o simpla majoritate ponderala de molecule de aceeasi greutate moleculara. Aceste molecule trebuie sa formeze o gama de greutate moleculara, in mijlocul careia diferentiele de greutate moleculara sunt esential atribuite diferentei in numarul de unitati monomere. in sensul prezentei definitii, prin unitate monomera se intelege forma reactionata a unui monomer intr-un polimer;

d. **plasare pe piata** - punerea la dispozitie tertilor, inclusiv importul pe teritoriul Romaniei care e considerat plasare pe piata in sensul prezentei ordonante de urgenta;

e. **IESCE** - inventarul european al substantelor existente puse pe piata. Acest inventar contine lista definitiva cuprinzand toate substantele considerate ca se afla pe piata comunitara la data de 18 septembrie 1981.

Substantele si preparatele periculoase in intelesul prezentei instructiuni si in conformitate cu legislatia europeana sunt urmatoarele:

a. **substante si preparate explozive**: substantele si preparatele solide, lichide, pastoase sau gelatinoase, care pot sa reactioneze exoterm in absenta oxigenului din atmosfera, producand imediat emisii de gaze, si care, in conditii de proba determinate, detoneaza, produc o deflagratie rapida sau sub efectul caldurii explodeaza cand sunt partial inchise;

b. **substante si preparate oxidante**: substantele si preparatele care in contact cu alte substante, in special cu cele inflamabile, prezinta o reactie puternic exoterma;

c. **substante si preparate extrem de inflamabile**: substantele si preparatele chimice lichide cu un punct de aprindere foarte scazut si cu un punct de fierbere scazut, precum si substantele si preparatele gazoase care sunt inflamabile in contact cu aerul la temperatura si la presiunea mediului ambiant;

d. **substante si preparate foarte inflamabile**:

- - substantele si preparatele care pot sa se incalzeasca si apoi sa se aprinda in contact cu aerul la temperatura ambianta, fara aport de energie;
- - substantele si preparatele solide care se pot aprinde cu usurinta dupa un scurt contact

cu o sursa de aprindere si care continua sa arda sau sa se consume si dupa indepartarea sursei;

- - substantele si preparatele lichide cu un punct de aprindere foarte scazut;
- - substantele si preparatele care in contact cu apa sau cu aerul umed emana gaze foarte inflamabile in cantitati periculoase;
- e. substante si preparate inflamabile - substantele si preparatele lichide cu un punct de aprindere scazut;
- f. substante si preparate foarte toxice - substantele si preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanata in cantitati foarte mici pot cauza moartea sau afectiuni cronice ori acute ale sanatatii;
- g. substante si preparate toxice - substantele si preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanata in cantitati reduse pot cauza moartea sau afectiuni cronice ori acute ale sanatatii;
- h. substante si preparate nocive - substantele si preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanata pot cauza moartea sau afectiuni cronice ori acute ale sanatatii;
- i. substante si preparate corosive - substantele si preparatele care in contact cu tesuturile vii exercita o actiune distructiva asupra acestora din urma;
- j. substante si preparate iritante - substantele si preparatele necorosive care prin contact imediat, prelungit sau repetat cu pielea ori cu mucoasele pot cauza o reactie inflamatorie;
- k. substante si preparate sensibilizante - substantele si preparatele care prin inhalare sau penetrare cutanata pot da nastere unei reactii de hipersensibilizare, iar in cazul expunerii prelungite produc efecte nefaste caracteristice;
- l. substante si preparate cancerigene - substantele si preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanata pot determina aparitia afectiunilor cancerigene ori pot creste incidenta acestora;
- m. substante si preparate mutagenice - substantele si preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanata pot cauza anomalii genetice ereditare sau pot creste frecventa acestora;
- n. substante si preparate toxice pentru reproducere substantele si preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanata pot produce ori pot creste frecventa efectelor nocive nonereditare in progenitura sau pot dauna functiilor ori capacitatilor reproductive masculine sau feminine;
- o. substante si preparate periculoase pentru mediul inconjurator - substantele si preparatele care introduse in mediul inconjurator, ar putea prezenta sau prezinta un risc imediat ori intarziat pentru unul sau mai multe componente ale mediului

Restrictionarea introducerii pe piata si a utilizarii anumitor substante si preparate chimice periculoase este reglementata de HG nr. 347/2003, modificata si completata prin HG nr. 932/2004 si HG nr. 646/2005. HG nr. 347/2003 modificata si completata prin HG nr. 932/2004 si HG nr. 646/2005 transpun in legislatia nationala Directiva Consiliului 76/769/CEE impreuna cu amendamentele acesteia adoptate pana la data de 30 septembrie 2004 inclusiv.

Prevederile legislatiei privind restrictionarea introducerii pe piata si a utilizarii anumitor substante si preparate chimice periculoase nu se aplica in urmatoarele cazuri:

- a. transportului substantelor si preparatelor chimice periculoase pe calea ferata, rutiera, navala si aeriana;
- b. substantelor si preparatelor chimice care se exporta in tari care nu sunt membre ale Uniunii Europene;
- c. substantelor si preparatelor chimice periculoase aflate in tranzit sau care sunt supuse operatiunilor vamale, cu conditia ca acestea sa nu fie procesate.

Substantele, grupele de substante si preparate chimice periculoase prevazute in HG 347/2003, modificata si completata cu HG 932/2004 si HG 646/2005, se pot introduce pe piata si se pot utiliza numai cu respectarea conditiilor specifice de restrictionare. Sunt

exceptate substantele, grupele de substante si preparate chimice periculoase utilizate pentru activitatile de cercetare, dezvoltare si pentru efectuarea analizelor chimice in cadrul procesului de invatamant.

Directiva 2002/95/CE a Parlamentului European si a Consiliului privind limitarea utilizarii anumitor substante periculoase in echipamentele electrice si electronice a fost transpusa in Hotararea Guvernului nr. 992/2005, modificata si completata prin Hotararea Guvernului nr. 816/2006. Prevederile acestei hotarari a intrat in vigoare la data de 01.01.2007.

Directiva 2004/42/CE a Consiliului si a Parlamentului European din 21 aprilie 2004 privind limitarea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizarii solventilor organici in diferite vopsele, lacuri si produse de refinisare a suprafetelor vehiculelor si modificarea Directivei 199/13/CE din 11 martie 1999 privind limitarea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizarii solventilor organici in anumite activitati si instalatii, a fost transpusa in Hotararea Guvernului nr. 735/2006.

B. TRANSPORTUL SUBSTANTELOR PERICULOASE

Transportul substantelor si preparatelor chimice periculoase este reglementat, in Romania, prin Legea nr. 31/1994 pentru aderarea Romaniei la Acordul European privind transportul International Rutier al Marfurilor Periculoase (ADR), HG nr. 1374/2000 pentru aprobarea Normelor privind aplicarea etapizata in traficul intern a prevederilor Acordului European privind transportul International Rutier al Marfurilor Periculoase modificata si completata cu HG nr. 258/2004.

Transportul marfurilor periculoase trebuie sa se desfasoare in conditii specifice, fiind asociat cu riscuri speciale datorate proprietatilor periculoase, pentru om si mediul inconjurator, ale substantelor transportate (de ex. inflamabile, corosive). Fiecare substanta si preparat chimic periculos trebuie pregatit pentru transport, ambalat intr-un ambalaj corespunzator pentru a elimina posibile pierderi necontrolate de material. Ambalarea are un rol deosebit de important in scopul minimizarii riscurilor. Alegerea ambalajului este elementul cheie al intregului proces de transport.

Ambalajele destinate transportului substantelor si preparatelor chimice trebuie incercate si omologate. Procedura de omologare este stabilita prin Ordinul MEC nr. 610/2005.

Ambalajele omologate trebuie marcate cu codul UN (UN – Natiunile Unite). Acest cod certifica conformitatea tipului constructiv de ambalaj cu prevederile ADR si faptul ca acesta intruneste toate cerintele in vederea utilizarii sale pentru transportul materialelor periculoase. Codul UN reprezinta un sistem international de identificare care furnizeaza informatii importante privind ambalajul.

In conformitate cu prevederile Directivei 91/155, amendata de D 93/112 si D 2001/58 - Ghid pentru intocmirea Fisei Tehnice de Securitate (SDS)-, agentii economici din Statele Membre ale Uniunii Europene au obligatia sa furnizeze odata cu livrarea produselor chimice un document intitulat Fisa Tehnica de Securitate (Safety Data Sheet - SDS).

Fisa Tehnica de Securitate este un document acceptat international pentru comunicarea informatiilor privind pericolele si riscurile pe care le prezinta o substanta sau un preparat chimic, precum si masurile ce trebuie luate pentru reducerea sau eliminarea acestora.

Fisa Tehnica de Securitate constituie un „pasaport” ce trebuie sa insoteasca orice livrare de substante si preparate chimice.

In general, Fisa Tehnica de Securitate furnizeaza (utilizatorilor) informarea necesara privind securitatea, la utilizare a substantelor si preparatelor chimice. Acest rol si-l mentine si in noul sistem legislativ european REACH.

Fisa Tehnica de Securitate se intocmeste de catre persoana juridica responsabila cu punerea pe piata (producator, importator sau distribuitor) al produsului.

Fisa Tehnica de Securitate se redacteaza in limba romana si se furnizeaza gratuit.

Fisa Tehnica de Securitate se transmite tuturor utilizatorilor, inca de la prima livrare a substantelor/preparatelor chimice, precum si dupa fiecare revizie, tuturor utilizatorilor din ultimele 12 luni.

Fisele Tehnice de Securitate si reviziile acestora se pastreaza in dosarul tehnic, ce se constituie pentru fiecare substanta sau preparat chimic periculos.

Cerintele privind obligativitatea intocmirii Fiselor Tehnice de Securitate, cuprinsul si modul de intocmire sunt reglementate de urmatoarele acte legislative:

a. OUG 200/2000 aprobată cu modificări și completări prin Legea 451/2001 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și preparatelor chimice periculoase (articolele 21, 22) :

b. HG 92/2003 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase (articolele 16 – 18 și Anexa 5) :

c. Anexa nr. 5 la HG 92/2003 : Ghid pentru intocmirea fiselor tehnice de securitate.

C. REGULI SI MASURI SPECIFICE ACTIVITATII LA UTILIZAREA, MANIPULAREA SI DEPOZITAREA SUBSTANTELOR PERICULOASE

Depozitarea substantelor periculoase ce pot constitui surse de izbucnire a incendiilor, in afara locurilor special destinate in acest sens este STRICT INTERZISA.

Materialele si substantele care prezinta pericol de autoaprindere se pastreaza in conditii adecvate naturii lor, luandu-se masuri de control destinate preintampinarii fenomenului de autoincalzire.

Materialele, substantele periculoase, produsele cu risc mare de incendiu se depoziteaza pe cat posibil in incaperi compartimente, separate fata de restul constructiei prin elemente rezistente la foc.

Se interzice depozitarea in aceeasi magazie sau compartiment a materialelor care dau nastere la reactii periculoase la incendiu si explozie sau necesita substante de stingere incompatibile, cum ar fi:

a. recipiente de gaze sub presiune cu substante care degaja gaze toxice sau vatamatoare, corozive si/sau radioactive, la un loc cu cele combustibile

b. substante sau materiale care degaja gaze corozive, impreuna cu echipamente, aparataje etc. sensibile la corozii.

c. materiale ce reactioneaza periculos cu substantele stingatoare utilizate in caz de incendiu pentru stingerea celorlalte materiale din compartiment

d. substante inflamabile (vopsele, diluanti, preandez etc.) impreuna cu carbid sau acizi.

In spatiile de depozitare ale materialelor si substantelor combustibile periculoase si/sau explozive, nu se admite amenajarea de spatii pentru birouri sau de productie. Acestea se realizeaza in incaperi separate, conform reglementarilor tehnice.

In spatiile de depozitare ale materialelor si substantelor combustibile periculoase si/sau explozive, nu se vor primi produse fara a fi insotite de FISA TEHNICA DE SECURITATE.

La depozitarea substantelor periculoase care prezinta pericol de incendiu sau explozie deosebit, ori care se degradeaza in timp si ca urmare pot duce la izbucnirea incendiilor sau la producerea exploziilor se va asigura controlul starii acestor substante conform instructiunilor producatorului si a prescriptiilor stabilite de beneficiar.

La lichide combustibile din clasele 1 si 2 depozitate, se vor lua masuri de protectie impotriva radiatiilor solare.

Scurgerile de lichide combustibile se colecteaza imediat si se indeparteaza in locuri

prestabilite

Se interzice aprinderea unui chibrit sau a unei brichete intr-o atmosfera potential exploziva si in incaperi inchise in care s-au produs scurgeri de gaze, aprinderea amestecului gaz-aer fiind de regula instantanee.

Depozitarea combustibilului lichid sau solid pentru consumul zilnic necesar, se face conform reglementarilor specifice.

In spatiile cu pericol de explozie este interzisa folosirea imbracamintei, lenjeriei si altor obiecte din materiale sau fibre sintetice ori din materiale plastice, precum si a incaltamintei care prin lovire sau frecare poate sa produca scantei capabile sa aprinda gazele, vaporii sau pulberile inflamabile in amestec cu aerul.

In spatiile cu pericol de explozie, este interzisa folosirea dispozitivelor, aparatelor, uneltelor, si sculelor neprotejate corespunzator, care prin lovire sau frecare pot produce scantei capabile sa aprinda amestecurile explozive.

Este de asemenea interzis folosirea focului deschis in locurile in care se prelucreaza, se utilizeaza, se depoziteaza, se vehiculeaza sau se mainupuleaza materiale combustibile si substante periculoase (incaperi, zone, etc.) care in prezenta focului deschis prezinta pericol de incendiu sau de explozie, precum si in apropierea acestora cum sunt:

- instalatii de productie, prelucrare, reglare, comprimare, transport sau distributie a gazelor combustibile (acetilina, hidrogen, gaz metan etc.) si a oxigenului;
- instalatii de productie, prelucrare, pompare, transport si distributie a lichidelor combustibile (produse petroliere, vopsele, lacuri etc.);
- depozite de lichide combustibile, de material lemnos si produse din lemn, de produse textile si de hartie, carbid, mase plastice, recipiente transportabile cu gaze tehnice comprimate, explozivi etc.;
- incaperi cu echipament electric de calcul, masura, control si automatizare, precum si incaperile speciale cu cabluri electrice;
- alte locuri stabilite de conducatori.

Este interzisa parcare pe platforme a autovehiculelor incarcate cu materiale explozive, combustibile sau usor inflamabile, cu rezervoare fisurate sau sparte, cu busoane lipsa sau necorespunzatoare.

Se interzice folosirea lampii in incaperi in care se afla lichide combustibile, substante explozive sau gaze combustibile.

D. DISPOZITII FINALE

Sefii locurilor de munca vor lua masuri pentru asigurarea si indeplinirea masurilor desprinse din prezenta instructiune identificand substantele periculoase utilizate, depozitate, si manipulate in activitate in conformitate cu lista cu substante periculoase omologate si utilizate in Romania si vor intocmi Lista cu Substante Periculoase utilizate in cazul in care acestea se vor folosi, manipula sau depozita

REGISTRUL DE EVIDENȚĂ A PERMISELOR DE LUCRU CU FOC

NR CRT.	DATA	NUMAR PERMIS	LUCRAREA PENTRU CARE A FOST EMIS	OBSERVAȚII

Întocmit,	Aprobat,
Cadru tehnic PSI	PRIMAR
Ing. Miloiu Elena Eliza	DRAGUSIN TEODOR GEORGIAN
