

Ministerul Administrației și Internelor

Dispozițiile generale de apărare împotriva incendiilor la ateliere și spații de întreținere și reparații din 23.09.2010

În vigoare de la 28.10.2010

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 663 din 28.09.2010.

## CAPITOLUL I Scop și domeniu de aplicare

### Art. 1. -

(1) Dispozițiile generale de apărare împotriva incendiilor la ateliere și spații de întreținere și reparații, denumite în continuare dispoziții generale, stabilesc cerințele minime necesare pentru prevenirea și reducerea riscurilor de producere a incendiilor, asigurarea condițiilor necesare pentru limitarea propagării și dezvoltării acestora prin măsuri tehnice și organizatorice, asigurarea siguranței utilizatorilor și forțelor care acționează la intervenție, securității spațiilor și construcțiilor noi și a celor existente, destinate activităților permanente de întreținere și reparații ale aparaturii, echipamentelor, mașinilor, utilajelor, instalațiilor și altora similare, protecției conținutului acestora în caz de incendiu, cât și a mediului împotriva efectelor negative ale situațiilor de urgență determinate de incendii în acest tip de obiective.

(2) Prin ateliere și spații de întreținere și reparații, în sensul prezentelor dispoziții generale, se înțelege acele locuri, zone, încăperi independente sau în cadrul altor construcții, inclusiv ateliere mobile, amenajate și dotate cu utilaje și aparate necesare desfășurării activității pentru care au fost destinate.

(3) Prin utilizatori, în sensul prezentelor dispoziții generale, se înțelege personalul angajat, personalul care desfășoară activități de prestări servicii/întreținere, personalul colaborator și clienții.

### Art. 2. -

(1) Prevederile prezentelor dispoziții generale se aplică pe teritoriul României, pe întreaga perioadă de exploatare a atelierelor și spațiilor de întreținere și reparații, indiferent de titularul dreptului de proprietate.

(2) Modul de aplicare al prezentelor dispoziții generale se urmărește pe timpul:

a) activităților de control și verificare în scopul prevenirii incendiilor la construcții, procese, echipamente, sisteme care au rol în asigurarea cerințelor de siguranță a utilizatorilor și de securitate a construcțiilor, în caz de incendiu;

b) verificării planurilor construcțiilor existente, a documentațiilor tehnice pentru sistemele de siguranță a utilizatorilor și de securitate a construcțiilor în caz de incendiu, a căilor de acces și evacuare a utilizatorilor și forțelor de intervenție la incendiu, a surselor/rezervei de apă pentru incendii, a instalațiilor de ventilare și climatizare și a celorlalte sisteme/instalații/dispozitive de apărare împotriva incendiilor;

c) instruirii în domeniul apărării împotriva incendiilor a serviciilor private și voluntare pentru situații de urgență și a utilizatorilor;

d) depozitării, utilizării și manipulării materialelor combustibile.

### Art. 3. -

Prezentele dispoziții generale se completează cu prevederile specifice din [Normele](#) generale de apărare împotriva incendiilor, aprobate prin Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 163/2007, și cu alte reglementări tehnice din domeniul prevenirii și stingerii incendiilor aplicabile exploatarea construcțiilor și instalațiilor utilitare aferente acestora, precum și construcțiilor cu destinație ateliere și spații de întreținere și reparații ale aparaturii, echipamentelor, mașinilor, utilajelor, instalațiilor și altora asemenea.

### Art. 4. -

Respectarea prevederilor prezentelor dispoziții generale se verifică pe timpul controalelor de prevenire a incendiilor executate la acest tip de obiective de șefii locurilor de muncă, de cadrele tehnice ori de personalul de specialitate propriu cu atribuții pe linia apărării împotriva incendiilor sau prin componenta preventivă a serviciului privat pentru situații de urgență, acolo unde acesta este constituit, în condițiile legii, de organele administrației publice locale prin componenta preventivă din cadrul serviciilor publice voluntare pentru situații de urgență, pentru operatorii economici și instituțiile publice subordonate consiliului local și de inspectorii de prevenire din inspectoratele pentru situații de urgență județene/al municipiului București.

### Art. 5. -

Conducătorul instituției/operatorului economic la nivelul căreia/căruia există ateliere și spații de întreținere și reparații, prin persoana desemnată de acesta, denumită în continuare administrator, are următoarele obligații principale sub aspectul apărării împotriva incendiilor:

a) stabilește, prin dispoziții scrise, responsabilitățile și modul de organizare în unitatea pe care o administrează și le aduce la cunoștință salariaților;

b) solicită, după caz, elaborarea documentației tehnice și includerea în aceasta a măsurilor de apărare împotriva incendiilor;

c) obține autorizațiile necesare pentru desfășurarea activităților conform legii;

d) asigură încadrarea personalului cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor;

- e) asigură desfășurarea controalelor de apărare împotriva incendiilor organizate de către inspectoratele pentru situații de urgență județene/al municipiului București sau de către personalul prevăzut de lege;
- f) ia măsuri pentru remedierea deficiențelor constatate, în condițiile legii;
- g) asigură echiparea și dotarea cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor, prevăzute în documentația tehnică menționată la lit. b) sau de prezentele dispoziții generale.

## CAPITOLUL II Reguli și măsuri de prevenire a incendiilor

### SECȚIUNEA 1 Prevederi comune pentru ateliere și spații de întreținere și reparații

#### Art. 6. -

Administratorul asigură în permanență funcționarea mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor și a instalațiilor de protecție împotriva incendiilor la parametrii stabiliți în documentația tehnică corespunzătoare.

#### Art. 7. -

Pe timpul lucrului în atelierele și spațiile în care se desfășoară activitățile de întreținere și reparații ale aparaturii, echipamentelor, mașinilor, utilajelor, instalațiilor și altora similare, trebuie luate măsuri de reducere a riscului de incendiu prin limitarea la strictul necesar a cantităților de materiale combustibile și a eventualelor surse cu potențial de aprindere a acestora.

#### Art. 8. -

Exploatarea sistemelor, instalațiilor, dispozitivelor, echipamentelor, aparatelor, mașinilor și utilajelor de orice categorie se face conform reglementărilor tehnice specifice, precum și instrucțiunilor producătorului.

#### Art. 9. -

(1) Pe timpul desfășurării activității în ateliere și spații de întreținere și reparații, ușile de pe căile de evacuare se mențin în permanență deschise.

(2) Prin proiect se admite adoptarea de soluții cu uși pe căile de evacuare prevăzute cu electromagneți acționați de centrale de detecție și semnalizare a incendiilor și de declanșatoare manuale, prevăzute cu surse de alimentare cu energie electrică de rezervă.

#### Art. 10. -

În incinta atelierelor și spațiilor de întreținere și reparații, precum și în afara acestora trebuie să fie asigurate marcarea și semnalizarea, conform reglementărilor în vigoare, a:

- a) căilor de acces, de evacuare și intervenție;
- b) locurilor pentru fumat/de interdicere a fumatului;
- c) locurilor de adunare a utilizatorilor în caz de incendiu;
- d) locurilor de evacuare;
- e) locurilor de depozitare a bunurilor în caz de incendiu;
- f) locurilor de parcare;
- g) mijloacelor inițiale de intervenție.

#### Art. 11. -

(1) Se interzice fumatul în ateliere și spații de întreținere și reparații.

(2) Fumatul este permis numai în locuri special amenajate în afara clădirii.

#### Art. 12. -

(1) Lucrările cu foc deschis se execută numai după obținerea permisului de lucru cu foc și după luarea măsurilor de prevenire necesare, cu excepția atelierelor care au ca obiect de activitate executarea lucrărilor de acest gen.

(2) Permisul de lucru cu foc este emis în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

#### Art. 13. -

Se interzice utilizarea buteliilor cu fluide tehnologice improvizate, necertificate conform legii, neechipate cu aparatură de măsură și control și neasigurate împotriva răsturnării.

#### Art. 14. -

Se interzice utilizarea buteliilor de aragaz cu defecțiuni sau în stare avansată de uzură, neechipate cu aparatură de măsură și control și neasigurate împotriva răsturnării.

#### Art. 15. -

Instalațiile utilitare aferente atelierelor și spațiilor de întreținere și reparații, precum și instalațiile tehnologice se exploatează potrivit reglementărilor tehnice și măsurilor specifice de apărare împotriva incendiilor, astfel încât acestea să nu constituie surse de inițiere și/sau de propagare a incendiilor.

#### Art. 16. -

Instalațiile aferente atelierelor și spațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă destinației, tipului și categoriei de importanță a construcției, precum și nivelului de risc de incendiu, să aibă nivelul de protecție corespunzător mediului în care sunt amplasate și să respecte prevederile din normele specifice de apărare împotriva incendiilor.

#### Art. 17. -

Instalațiile tehnologice se exploatează cu respectarea strictă a instrucțiunilor și regulilor de utilizare, precum și a măsurilor de apărare împotriva incendiilor, stabilite de proiectanți și de producători/furnizori.

**Art. 18. -**

Pe timpul exploatării instalațiilor aferente atelierelor și spațiilor de întreținere și reparații sunt obligatorii:

- a) respectarea instrucțiunilor de funcționare;
- b) funcționarea cu sisteme, aparate și echipamente corespunzătoare pentru controlul și menținerea parametrilor;
- c) întreținerea elementelor prevăzute pentru izolare termică sau electrică ori pentru separare;
- d) respectarea termenelor stabilite pentru efectuarea lucrărilor de întreținere și reparații sau executarea necorespunzătoare a acestora;
- e) executarea lucrărilor de întreținere și reparații sau a unor modificări numai de către personal autorizat;
- f) utilizarea unor aparate/echipamente care să nu prezinte risc de incendiu și/sau de explozie;
- g) asigurarea protecției la foc corespunzătoare față de materialele și substanțele combustibile existente în spațiul în care sunt utilizate.

**Art. 19. -**

La terminarea programului de lucru în ateliere și spații de întreținere și reparații se efectuează următoarele operațiuni obligatorii:

- a) întreruperea alimentării cu energie electrică, gaze, abur și altele asemenea a mașinilor, utilajelor, aparatelor, dispozitivelor care nu necesită funcționare permanentă;
- b) verificarea închiderii tuturor robinetelor de gaz de pe conducte și recipiente;
- c) evacuarea deșeurilor rezultate în urma desfășurării activității și efectuarea curățeniei la locul de muncă;
- d) întreruperea iluminatului, cu excepția celui de siguranță;
- e) încuierea și predarea cheilor la locurile stabilite de persoanele cu atribuții de conducere.

**Art. 20. -**

(1) Instalațiile electrice se execută, se întrețin și se exploatează conform prevederilor reglementărilor tehnice de specialitate în vigoare.

(2) Orice modificare a instalațiilor electrice existente se realizează de către personal autorizat, pe bază de documentație tehnică.

**Art. 21. -**

Instalația electrică se verifică periodic de persoane fizice sau juridice autorizate, conform reglementărilor specifice.

**Art. 22. -**

La exploatarea instalațiilor și receptoarelor electrice se interzic:

- a) înlocuirea siguranțelor, releelor de protecție și a întreruptoarelor automate cu altele necalibrate sau improvizate;
- b) încărcarea instalației electrice - conductori, cabluri, întreruptoare, comutatoare, prize, transformatoare și altele asemenea peste sarcina maximă admisă;
- c) realizarea unor contacte electrice imperfecte, care nu au rezistență de trecere comparabilă cu rezistența ohmică a conductorilor legați, sigure în timp și ușor de verificat;
- d) asigurarea altui nivel de izolație decât cel al conductorilor la legăturile electrice;
- e) supunerea legăturilor electrice la eforturi de tracțiune mai mari decât cele pentru care au fost dimensionate;
- f) nepregătirea suprafețelor de contact ale conductorilor înainte de execuția legăturilor electrice prin mijloace adecvate;
- g) executarea legăturilor electrice prin mijloace și metode neadecvate astfel încât să existe contacte imperfecte care să genereze supraîncălziri, perlări sau scântei;
- h) lăsarea neizolată a capetelor conductorilor electrici, în cazul demontării parțiale a unei instalații;
- i) folosirea legăturilor provizorii prin introducerea conductorilor electrici, fără ștecăr, direct în prize;
- j) utilizarea prizelor, neprevăzute cu dispozitiv de protecție diferențială și de limitare a puterii, amplasate la distanță mai mică de 1,00 m de materiale combustibile, în depozitele și magazinele cu materiale combustibile;
- k) utilizarea receptorilor de energie electrică - radiatoare, reșouri, fiare de călcat, ciocane de lipit și altele asemenea, fără luarea măsurilor de izolare față de materialele și elementele combustibile din spațiul sau încăperea respectiv/respectivă;
- l) utilizarea lămpilor mobile/portative, alimentate prin cordoane improvizate și/sau uzate;
- m) folosirea la corpurile de iluminat a filtrelor de lumină/abajururilor improvizate din carton, hârtie sau din alte materiale combustibile;
- n) așezarea pe motoarele electrice a unor materiale combustibile precum cârpe, hârtii, folii de material plastic, lemne etc.;
- o) utilizarea radiatoarelor și a reșourilor electrice neomologate ori în alte locuri decât cele stabilite prin instrucțiuni sau agremente tehnice;
- p) folosirea în stare defectă, uzată și/sau cu improvizatii a instalației electrice și/sau a receptorilor electrici;
- q) suspendarea corpurilor de iluminat direct de conductorii de alimentare;

- r) agățarea sau introducerea în interiorul panourilor, nișelor, tablourilor, canalelor sau a tunelelor electrice a obiectelor de orice fel;
- s) depozitarea de obiecte și/sau materiale combustibile în posturile de transformare, în încăperile tablourilor generale de distribuție a energiei electrice, precum și sub/în cutiile tablourilor electrice;
- t) efectuarea lucrărilor de întreținere, revizii și reparații de către personal necalificat și neautorizat;
- u) exploatarea tablourilor electrice, releelor, contactoarelor, reostatelor de pornire, dozelor de derivație, conexiunilor motoarelor electrice și altora asemenea, fără carcase și capace de protecție.

**Art. 23. -**

Instalațiile/Aparatele electrice trebuie să aibă gradul de protecție corespunzător condițiilor de mediu în care sunt exploatate, grad de protecție menținut pe întreaga perioadă de funcționare și utilizare în mediile respective, să nu prezinte defecțiuni și improvizații și să fie legate la pământ conform normelor în vigoare.

**Art. 24. -**

Traseele cablurilor electrice trebuie astfel alese încât să se asigure protecția acestora împotriva deteriorărilor mecanice, a corozionii, vibrațiilor și supraîncălzirii.

**Art. 25. -**

Motoarele, corpurile de iluminat, întreruptoarele și altele asemenea care echipează atelierele și spațiile de întreținere și reparații trebuie să corespundă condițiilor de mediu în care se utilizează.

**Art. 26. -**

(1) Exploatarea și întreținerea instalațiilor fixe de gaze naturale sau G.P.L. se asigură de proprietarul construcției în care sunt amplasate ateliere și spații de întreținere și reparații, dacă nu se prevede altfel în contractul, convenția sau în alt act juridic similar încheiat între proprietar/locatar și chiriaș/locatar.

(2) Măsurile de apărare împotriva incendiilor se asigură de către proprietar/locatar sau chiriaș/locatar, conform obligațiilor prevăzute în contractul, convenția sau în alt act juridic similar încheiat între părți.

**Art. 27. -**

Instalațiile pentru G.P.L. se utilizează cu respectarea strictă a prevederilor normativelor în vigoare.

**Art. 28. -**

(1) Elementele instalațiilor - conducte, robinete, arzătoare și altele asemenea se verifică periodic și se întrețin în bună stare de funcționare, înlăturându-se orice posibilitate de scurgere a gazelor.

(2) În cazul în care se constată miros de gaze, înainte de a se aprinde focul se aerisește încăperea respectivă, se depistează și se înlătură de către personal autorizat defectele care au provocat scăpările de gaze.

**Art. 29. -**

(1) Aprinderea și stingerea focului se execută numai de personal instruit în acest scop.

(2) Pentru aceasta, la fiecare sobă se pune câte o etichetă, pe care se menționează, pe lângă ora de aprindere și stingere, următorul text: "Pentru aprinderea și stingerea focului răspunde: numele și prenumele persoanei".

(3) La aprinderea și stingerea focului la aparate consumatoare de combustibili gazoși se respectă prevederile [Normelor](#) tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, aprobate prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 5/2009, cu modificările și completările ulterioare.

**Art. 30. -**

Se interzice folosirea gazelor în sobele sau aparatele defecte și a căror etanșeitate a canalelor și coșului de evacuare a fumului nu este asigurată.

**Art. 31. -**

(1) Exploatarea și întreținerea mijloacelor de încălzire locală permanente și provizorii pentru deservirea utilizatorilor sunt asigurate de proprietarul construcției în care sunt amplasate ateliere și spații de întreținere și reparații.

(2) Mijloacele de încălzire locală trebuie să fie omologate, certificate și adecvate spațiului în care sunt utilizate.

**Art. 32. -**

În cazul în care se impune suplimentarea cu surse de încălzire, aceasta se realizează cu respectarea măsurilor de prevenire a incendiilor.

**Art. 33. -**

Se interzice utilizarea surselor de încălzire cu flacără deschisă în spațiile de lucru cu pericol de incendiu și/sau de explozie.

**Art. 34. -**

Materialele sau elementele combustibile din fața focarelor și cenușarelor se așază la distanță de minimum 1,25 m față de acestea, iar cele greu combustibile la 1,00 m.

**Art. 35. -**

(1) În încăperile în care sunt amplasate sobele se interzice depozitarea unor cantități de combustibili solizi care să depășească consumul pentru 24 de ore.

(2) Depozitarea/Amplasarea materialelor combustibile se face la o distanță mai mare de 0,50 m la sobele cu acumulare de căldură.

(3) Este interzisă așezarea materialelor combustibile deasupra sobelor sau direct pe acestea.

**Art. 36. -**

Mijloacele de încălzire locală cu combustibili solizi sau gaze, precum și rezervoarele de consum ale sobelor care utilizează combustibili lichizi, a căror protecție termică a fost asigurată de producător pe baza încercărilor efectuate și acceptată la omologarea produsului, pot fi amplasate la distanțe mai mici decât cele prevăzute mai sus, doar dacă acest lucru este precizat în instrucțiunile de folosire.

**Art. 37. -**

În fața ușiței de alimentare a sobei cu combustibili solizi, pardoseala combustibilă se protejează cu tablă metalică având dimensiunile minime de 0,70 m x 0,50 m.

**Art. 38. -**

(1) Înainte de utilizare, sobele și coșurile de fum trebuie verificate amănunțit, reparate, curățate și date în exploatare în perfectă stare de funcționare.

(2) Nu se admite utilizarea sobelor fără ușițe la focare și cenușare, defecte sau izolate necorespunzător față de elementele combustibile ale clădirilor.

**Art. 39. -**

Este interzisă aprinderea focului în sobe prin stropire cu benzină, petrol sau alte lichide combustibile.

**Art. 40. -**

Se interzice uscarea hainelor sau a altor materiale combustibile pe sobe ori în imediata lor apropiere.

**Art. 41. -**

Nu se admite folosirea lemnurilor mai lungi decât vatra focarului sobei sau a cărbunilor cu o putere calorifică mai mare decât cea stabilită de producător.

**Art. 42. -**

Cenușa se evacuează periodic într-un loc stabilit și amenajat în acest scop, fără pericol de incendiu și numai după ce se sting complet resturile de jar.

**Art. 43. -**

Se interzice supraalimentarea cu combustibil a sobelor, astfel încât să se evite încălzirea excesivă a acestora.

**Art. 44. -**

Gurile de alimentare cu combustibil a sobelor cu acumulare de căldură se amplasează în exteriorul atelierelor și spațiilor de întreținere și reparații.

**Art. 45. -**

În ateliere și spații de întreținere și reparații se interzice folosirea sobelor fără acumulare de căldură.

**Art. 46. -**

Amplasarea centralelor termice se realizează în conformitate cu prevederile reglementărilor tehnice specifice și cu prescripțiile producătorului/furnizorului.

**Art. 47. -**

Exploatarea centralelor termice, precum și a instalațiilor de cazane aferente se efectuează numai de către personal calificat și autorizat.

**Art. 48. -**

Punerea în funcțiune și exploatarea centralelor termice cu abur sau apă supraîncălzită se fac numai pe baza autorizației de exploatare, eliberată de Inspectoratul de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor și Instalațiilor de Ridicat (I.S.C.I.R.).

**Art. 49. -**

Punerea în funcțiune și exploatarea centralelor termice cu abur de joasă presiune și apă caldă până la 100°C se execută conform instrucțiunilor în vigoare.

**Art. 50. -**

Se interzice depozitarea în centrala termică a unor utilaje sau materiale care nu au legătură cu exploatarea efectivă a acesteia.

**Art. 51. -**

Aparatele pentru controlul temperaturii și presiunii din cazane și conducte, indicatoarele de nivel pentru combustibil, supapele de siguranță și altele asemenea se mențin în perfectă stare de funcționare.

**Art. 52. -**

(1) Cazanele alimentate cu combustibil lichid se prevăd, în fața focarelor, sub injectoare, cu tăvi metalice umplute cu nisip, pentru colectarea eventualelor scurgeri provenite din instalații.

(2) Scurgerile accidentale de combustibil se colectează și se evacuează imediat în locuri special amenajate.

**Art. 53. -**

Înainte de aprinderea combustibilului la injectoare se verifică focarul și se îndepărtează eventualele scurgeri de combustibil.

**Art. 54. -**

Înainte de punerea în funcțiune a cazanelor, precum și după oprirea acestora, focarele și canalele de fum se ventilează timp de 10 minute, folosindu-se instalația prevăzută în acest sens sau instalația utilizată pentru evacuarea gazelor arse.

**Art. 55. -**

Aprinderea combustibilului pulverizat în focarele cazanelor se efectuează fie electric, fie cu ajutorul unei torțe fixate pe o vergea metalică lungă de circa 80,00 cm, nefiind admise improvizațiile.

**Art. 56. -**

Se interzice reaprinderea focului de la zidăria incandescentă a focarului sau de la flacăra altui arzător.

**Art. 57. -**

Centralele termice care folosesc combustibil gazos se pun în funcțiune numai după verificarea arzătoarelor și numai dacă acestea corespund presiunii din conductele de gaze, în limitele prevăzute de norme.

**Art. 58. -**

(1) Controlul etanșeității conductelor/instalațiilor/ echipamentelor cu gaz se execută numai cu emulsie de apă și săpun.

(2) La apariția unei neetanșeități sau ruperi a unei conducte din sala cazanelor, se închide robinetul de pe conducta principală din exteriorul clădirii și se deschid ferestrele și ușile pentru aerisirea intensă a sălii.

**Art. 59. -**

Aprinderea arzătoarelor cu gaze în focarele cazanelor de la centralele termice se face pe principiul "gaz pe flacăra".

**Art. 60. -**

Circuitul de alimentare al fiecărui arzător se prevede cu două robinete montate în serie, dintre care unul cu acționare manuală.

**Art. 61. -**

Poziția ventilelor "închis" sau "deschis" se marchează vizibil.

**Art. 62. -**

Pentru fiecare cazan se asigură efectuarea periodică a reviziei și lucrările de reparații potrivit termenelor prevăzute de normele I.S.C.I.R.

**Art. 63. -**

(1) Sistemele de ventilare pentru evacuarea fumului și gazelor fierbinți, de climatizare se verifică și se întrețin periodic, conform instrucțiunilor producătorului/furnizorului și reglementărilor tehnice specifice.

(2) Sistemele de ventilare trebuie să asigure, în caz de incendiu, evacuarea fumului și gazelor fierbinți din clădire pentru a permite ieșirea utilizatorilor și accesul echipelor de intervenție în condiții de siguranță.

**Art. 64. -**

Sistemele de ventilare natural organizată și sistemele de ventilare mecanică ale încăperilor în atmosfera cărora se degajă gaze, vapori, praf sau pulberi combustibile se întrețin și se utilizează astfel încât în exploatarea normală să se evite posibilitatea acumulării acestor substanțe în cantități ce pot prezenta pericol de incendiu ori explozie.

**Art. 65. -**

Plasele de sârmă sau grătarele de protecție de la prizele de ventilare se mențin în bună stare astfel încât să împiedice pătrunderea diferitelor corpuri străine în canalele de ventilare.

**Art. 66. -**

Amplasarea în încăperi a gurilor de absorbție se face în raport cu greutatea specifică a gazelor sau a vaporilor ce se evacuează, iar la ventilările locale, acestea trebuie să se afle cât mai aproape de locul de formare a vaporilor, a gazelor sau a pulberilor combustibile.

**Art. 67. -**

Ventilatoarele montate în încăperile/zonile cu degajări de substanțe combustibile precum gaze, vapori sau praf care pot forma cu aerul amestecuri explozive sau care vehiculează astfel de substanțe se mențin în bună stare de funcționare și se prevăd cu protecții corespunzătoare mediului.

**Art. 68. -**

Se interzice evacuarea, prin aceeași instalație de ventilare, a substanțelor combustibile și a celor inflamabile, precum și a substanțelor care, în amestec, pot provoca aprindere sau explozie.

**Art. 69. -**

La exploatarea instalațiilor de ventilare se realizează măsuri pentru:

a) menținerea unei exhaustări continue și a unei viteze constante de circulație a aerului în canale pentru a se înlătura posibilitățile de formare a amestecurilor explozive;

b) interzicerea utilizării surselor de căldură sau scânteii la instalațiile amplasate în medii în care există praf, vapori ori gaze combustibile sau inflamabile;

c) întreținerea, verificarea și curățarea periodică de depunerile combustibile a canalelor, tubulaturii și a ventilatoarelor;

**d)** limitarea posibilităților de propagare a incendiilor prin canalele sistemului de ventilare, prin întreținerea în bune condiții a clapetelor antifoc prevăzute.

**Art. 70. -**

La instalațiile de ventilare care prezintă pericol de incendiu sau explozie se mai respectă și următoarele măsuri specifice:

- a)** tubulatura de aspirație trebuie să asigure posibilitatea curățării ei fără dificultate;
- b)** conductele de ventilare trebuie să fie bine întreținute, pentru a nu permite scăpări de particule și de vapori inflamabili;
- c)** grătarele care se află deasupra canalelor de aspirație ce sunt dispuse sub podea trebuie executate din materiale care nu produc scântei la lovire.

**Art. 71. -**

**(1)** Înainte de începerea activității, instalațiile de ventilare/climatizare se verifică urmărindu-se în principal dacă acestea corespund destinației amenajării.

**(2)** La verificarea instalațiilor de ventilare/climatizare se ține cont de modul de funcționare a clapetelor antifoc, a etanșeităților la trecerea tubulaturii prin elemente de construcție, de modul de asigurare și funcționare a motoarelor de rezervă și altele asemenea.

**Art. 72. -**

Instalațiile de protecție împotriva trăsnetului se mențin și se exploatează în bună stare de funcționare, conform prevederilor legale.

**Art. 73. -**

Menținerea în stare corespunzătoare a instalațiilor și sistemelor de captare și scurgere la pământ a descărcărilor electrice atmosferice este obligatorie la construcții și instalații, utilaje și echipamente tehnologice, conform reglementărilor tehnice specifice.

**Art. 74. -**

Verificarea și întreținerea instalațiilor de protecție împotriva trăsnetului se efectuează numai de personal specializat și autorizat, cu respectarea strictă a cerințelor reglementărilor tehnice în vigoare.

**Art. 75. -**

Instalațiile de protecție împotriva trăsnetului se verifică periodic, conform unui grafic stabilit și cu respectarea prevederilor normativului de specialitate, urmărindu-se integritatea fizică, continuitatea și buna funcționare a tuturor elementelor componente: dispozitive de captare, conductoare de coborâre, prize de pământ și altele asemenea.

**Art. 76. -**

Este obligatorie utilizarea sistemelor de captare și scurgere la pământ a electricității statice conform instrucțiunilor specifice și reglementărilor tehnice.

**Art. 77. -**

**(1)** În ateliere și spații de întreținere și reparații căile de acces, evacuare și intervenție trebuie să respecte condițiile impuse de reglementările tehnice.

**(2)** Se interzice blocarea sau diminuarea gabaritului căilor de evacuare.

**(3)** Gabaritul căilor de evacuare trebuie asigurat în vederea exploatații facile de către toate categoriile de utilizatori.

**Art. 78. -**

În ateliere și spații de întreținere și reparații, riscul de incendiu se identifică, se evaluează și se controlează conform prevederilor actelor normative specifice.

**Art. 79. -**

Se interzice utilizarea instalațiilor și aparaturii electrice neomologate, necertificate ori cu defecțiuni și/sau improvizații.

**Art. 80. -**

Se interzic depozitarea, chiar temporară, în ateliere și spații de întreținere și reparații, de materiale în cantități mai mari decât cele necesare consumului pe schimb, precum și depozitarea produselor finite în spațiile menționate anterior.

**Art. 81. -**

Se asigură permanent curățarea de praful și pulberile ce se depun pe corpurile și conductele de încălzire, corpurile de iluminat, tubulaturile de ventilare și altele asemenea.

**Art. 82. -**

Accesul autospecialelor pentru stingerea incendiilor trebuie asigurat permanent pe căi de circulație libere și practicabile.

**Art. 83. -**

**(1)** La ateliere și spații de întreținere și reparații focul deschis se folosește în scopuri tehnologice.

**(2)** Se interzice lăsarea fără supraveghere a focului deschis.

**Art. 84. -**

**(1)** Efectuarea lucrărilor de sudare, tăiere, lipire sau a altor asemenea operațiuni care prezintă pericol de incendiu se poate executa în spațiile respective numai după ce s-au luat măsuri pentru îndepărtarea sau protejarea materialelor combustibile,

golirea, spălarea, blindarea traseelor de conducte ori a utilajelor, aerisirea sau ventilarea atelierelor și spațiilor de întreținere și reparații, dotarea locurilor de muncă cu mijloace de limitare și stingere a incendiilor.

(2) Lucrările menționate la alin. (1) se execută în conformitate cu prevederile art. 12.

(3) Permisul de lucru cu foc nu este obligatoriu dacă destinația spațiilor în care sunt efectuate lucrările este specifică operațiunilor de sudare, tăiere, lipire și altele asemenea.

(4) În toate cazurile prevăzute la alin. (1) sunt obligatorii instruirea personalului de execuție, control și supraveghere asupra măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și informarea serviciului voluntar public/privat pentru situații de urgență.

**Art. 85. -**

(1) Permisul de lucru cu foc prevăzut la art. 84 alin. (3) se întocmește în două exemplare, dintre care unul se înmânează șefului formației de lucru sau persoanei care execută operațiunile cu foc deschis, iar celălalt rămâne la emitent.

(2) Permisul de lucru cu foc este valabil o singură zi.

(3) La terminarea lucrului, permisul de lucru cu foc se predă de către executant emitentului.

**Art. 86. -**

Șeful atelierului sau spațiului pentru întreținere și reparații în care se execută operațiuni cu foc deschis are obligația să asigure măsuri pentru:

a) pregătirea locului;

b) instruirea personalului;

c) controlul după terminarea lucrării.

#### SECȚIUNEA a 2-a Prevederi specifice pentru ateliere și spații de întreținere și reparații

##### §1. Ateliere pentru prelucrarea lemnului

**Art. 87. -**

În atelierele pentru prelucrarea lemnului sunt interzise:

a) fumatul;

b) lucrările de sudare/lipire cu flacăra;

c) manipularea, depozitarea lichidelor combustibile ori a substanțelor inflamabile/explozive;

d) executarea operațiilor de grunduire, vopsire, lăcuire;

e) introducerea în ateliere a unor cantități de materii prime mai mari decât necesarul schimbului de lucru, precum și depozitarea în aceste spații a produselor finite.

**Art. 88. -**

În scopul prevenirii acumulării de praf de lemn, atelierelor pentru prelucrarea lemnului se prevăd cu instalații de ventilare naturală sau mecanică, completate cu instalații pentru captarea prafului, dotate cu sisteme de interblocaj între alimentarea lor cu energie electrică și cea a mașinilor și utilajelor din ateliere.

**Art. 89. -**

Instalațiile electrice trebuie să respecte strict normele în vigoare în concordanță cu riscul de incendiu/explozie existent.

**Art. 90. -**

Se interzice executarea, modificarea sau repararea instalațiilor de încălzire, iluminat ori forță în timpul lucrului în atelier sau când instalația de absorbție a prafului de lemn și rumegușului nu funcționează.

**Art. 91. -**

(1) Încălzirea atelierelor se face cu instalații de încălzire centrală cu apă, abur sau aer cald.

(2) La atelierelor mici, cu suprafața de maximum 300 m<sup>2</sup>, se pot utiliza sobe obișnuite cu acumulare de căldură, având ușițele de acces de la focar amplasate în afara încăperilor de lucru.

(3) Se interzice utilizarea sobelor fără acumulare de căldură, a radiatoarelor electrice sau a radiatorilor, indiferent de tipul lor.

**Art. 92. -**

(1) Toate mașinile, utilajele și instalațiile acționate electric trebuie legate la pământ, conform prevederilor legale.

(2) Acestea trebuie echipate și cu accesorii specifice de punere la pământ care să împiedice acumularea de energie electrostatică ce poate conduce la descărcări electrice și la aprinderea materialului lemnos de mici dimensiuni - așchii, rumeguș, praf de lemn.

**Art. 93. -**

Utilajele și dispozitivele de ascuțit care produc scântei se amplasează în încăperi care nu prezintă pericol de incendiu, separate de cele pentru prelucrarea materialului lemnos.

**Art. 94. -**

(1) În atelierelor cu suprafețe mai mari de 300 m<sup>2</sup> este interzisă încălzirea adevizilor sau a altor substanțe cu surse de căldură cu foc deschis ori cu radiatoare electrice.

(2) Această operație se execută numai în recipiente încălzite cu apă supraîncălzită, abur sau ulei diatermic.

**Art. 95. -**



În atelierele cu suprafețe de maximum 300 m<sup>2</sup> este admisă utilizarea surselor de căldură cu foc deschis alimentate cu gaze sau a radiatoarelor electrice pentru încălzirea produselor menționate la art. 105, cu respectarea reglementărilor specifice și a următoarelor prescripții:

- a) depozitarea materialelor combustibile la distanțe mai mici de 1,50 m de sursa de încălzire este interzisă;
- b) operațiunea de încălzire trebuie supravegheată permanent, iar la încheierea ei sursa de căldură trebuie îndepărtată.

**Art. 96. -**

- (1) În atelier se introduce doar cantitatea de material lemnos necesară unei zile de lucru.
- (2) În atelier, acesta se stivuește în mod ordonat, lăsând libere căile de acces și de evacuare.
- (3) Depozitarea și stivuirea materialului lemnos se fac în spații stabilite în acest scop, cu respectarea măsurilor specifice de prevenire și stingere a incendiilor.
- (4) Se interzice depozitarea sau uscarea materialului lemnos pe corpurile de încălzire ori în apropierea acestora.

**Art. 97. -**

Lubrifiantii se aduc numai în cantitățile necesare lucrărilor de ungere, evitându-se scurgerile pe utilaje sau pe pardoseală.

**Art. 98. -**

Înainte de introducerea în mașini pentru prelucrare, materialele lemnoase se verifică cu atenție pentru înlăturarea eventualelor bucăți de metal care, în contact cu sculele de lucru, ar putea provoca scânteii.

**Art. 99. -**

- (1) Mașinile de prelucrat lemnul la care, pe timpul lucrului, se produc cantități mari de deșeuri lemnoase, se prevăd cu instalații de exhaustare și transport pneumatic al acestora.
- (2) În cazul în care instalațiile prevăzute la alin. (1) nu funcționează, se interzice utilizarea mașinilor respective.

**Art. 100. -**

- (1) La sfârșitul fiecărui schimb, deșeurile de material lemnos se colectează și se evacuează în afara atelierului în spații special amenajate, cu respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor.
- (2) Când cantitățile acumulate sunt mari, evacuarea deșeurilor se face de mai multe ori într-un schimb.
- (3) Periodic sau ori de câte ori este nevoie, trebuie curățat praful de lemn depus pe suprafețele orizontale ale construcției și pe instalațiile din aceasta.
- (4) Praful de lemn se colectează și se depozitează separat de celelalte deșeuri.
- (5) În timpul operațiilor prevăzute la alin. (1) - (4) activitatea de prelucrare a lemnului trebuie oprită.

**Art. 101. -**

- (1) La terminarea lucrului, șeful de atelier verifică următoarele:
  - a) curățarea locurilor de muncă și a mașinilor;
  - b) evacuarea tuturor deșeurilor și gunoaielor de orice natură;
  - c) evacuarea materialelor combustibile care nu trebuie depozitate în atelier peste durata programului zilnic de lucru;
  - d) oprirea tuturor utilajelor, a instalațiilor de exhaustare, de ventilare, a aparatelor electrice care nu necesită funcționare permanentă;
  - e) scoaterea de sub tensiune a tuturor mașinilor, utilajelor și instalațiilor;
  - f) funcționarea, acolo unde există, a iluminatului de siguranță;
  - g) întreruperea instalației electrice de forță și de iluminat de la tabloul principal al atelierului;
  - h) închiderea tuturor geamurilor și ușilor pentru a nu se crea tiraje de aer în cazul declanșării unui incendiu.
- (2) În cazul în care una sau mai multe dintre aceste activități nu s-au executat, șeful de atelier este obligat să ia măsuri pentru îndeplinirea lor.

**§2. Ateliere de prelucrări mecanice și de tinichigerie**

**Art. 102. -**

În atelierele de prelucrări mecanice și de tinichigerie se interzic:

- a) amplasarea materialelor combustibile sau a substanțelor inflamabile în apropierea mașinilor și utilajelor care produc scânteii prin polizare ori așchiere;
- b) folosirea sau lăsarea ciocanelor de lipit în apropierea materialelor combustibile;
- c) blocarea trecerilor și căilor de acces dintre utilaje cu materiale, semifabricate, piese finite sau scule;
- d) folosirea abajururilor din hârtie sau din alte materiale combustibile la corpurile de iluminat electric din dotarea atelierelor.

**Art. 103. -**

Ciocanele de lipit în funcțiune se păstrează pe suporturi incombustibile.

**Art. 104. -**

La controlul cutiilor de viteze, angrenajelor și altora asemenea nu se utilizează pentru iluminat flacăra deschisă, ci lămpi portative conectate la tensiuni de maximum 24 V.

**Art. 105. -**

La executarea operațiunilor de prelucrare a metalelor cu scule așchietoare se evită încălzirea excesivă a mașinilor-unelte și aruncarea șpanului sau a așchiilor încinse pe elemente ori materiale combustibile.

**Art. 106. -**

(1) Prelucrarea metalelor sau aliajelor cu conținut de magneziu, aluminiu, titan și altele asemenea, ale căror pulberi sunt pirofore, se efectuează astfel încât să nu producă incendii.

(2) Deșeurile rezultate de la prelucrarea metalelor/aliajelor prevăzute la alin. (1) se colectează în recipiente închise și se distrug prin ardere în locuri special amenajate.

**Art. 107. -**

Bumbacul, cârpele, câlții și alte materiale textile, îmbibate cu petrol, ulei sau alte lichide inflamabile de la curățarea pieselor și mașinilor, se colectează în recipiente metalice închise și se evacuează la sfârșitul programului de lucru în locuri special destinate.

**Art. 108. -**

(1) În cazul executării operațiunilor de întreținere a mașinilor-unelte se evită scurgerea și răspândirea lubrifianților pe utilaje, pardoseli și altele asemenea.

(2) La executarea operațiunilor de curățare cu petrol a mașinilor sau pieselor componente, utilajul se oprește și se scoate de sub tensiune.

(3) Se interzice efectuarea lucrărilor cu benzină ori cu alți solvenți inflamabili în prezența surselor de foc deschis sau când este pericol să se producă descărcări electrice ori să se desprindă particule metalice incandescente.

**Art. 109. -**

Pentru prevenirea descărcărilor electrostatice, toate părțile metalice ale mașinilor-unelte și utilajelor de orice fel se leagă la pământ.

**Art. 110. -**

(1) Se interzice instalarea polizoarelor și a altor mașini care produc scânteii în locurile unde se pot degaja gaze sau vapori combustibili ori în imediata vecinătate a acestora.

(2) Toate polizoarele se prevăd cu ventilare de exhaustare.

(3) Dacă în aceeași încăpere se folosesc atât șaibe textile, cât și pietre de polizat, se iau măsuri de evitare a aprinderii scamelor de la scânteile pietrelor de polizat.

**Art. 111. -**

(1) Degresarea, curățarea sau spălarea pieselor pregătite pentru lipire trebuie realizată numai cu soluții neinflamabile/incombustibile.

(2) În cazul în care procesul tehnologic cuprinde utilizarea de materiale inflamabile, operațiunile prevăzute la alin. (1) trebuie să se execute într-o încăpere separată, amenajată special în acest scop, cu respectarea strictă a măsurilor de prevenire a incendiilor sau exploziilor.

**Art. 112. -**

(1) Decaparea cu acid azotic a pieselor din metale neferoase se face numai în nișe de decapare cu ventilare forțată pentru evacuarea vaporilor rezultați.

(2) Prepararea soluțiilor diluate din acizi concentrați pentru decapări se face doar de către personal calificat.

**Art. 113. -**

(1) Lămpile cu benzină, sobițele pentru încălzit ciocanele de lipit, reșourile sau alte aparate cu foc deschis nu se lasă în funcțiune fără a fi supravegheate.

(2) La folosirea lămpilor de benzină se respectă următoarele reguli:

a) alimentarea cu benzină se face după ce arzătorul s-a răcit complet, iar rezervorul se umple numai 3/4 din volum;

b) dopul orificiului de alimentare se înșurubează bine și se prevede cu o garnitură corespunzătoare;

c) aprinderea lămpii se face la cel puțin 5 m de orice material combustibil;

d) lămpile se prevăd cu sistem de siguranță reglat la presiunea de lucru, iar cele cu rezervorul mai mare de 3 l se echipează cu manometre.

(3) Se interzic:

a) reducerea presiunii prin șurubul pentru aer și prin orificiul de alimentare atunci când lampa este aprinsă;

b) demontarea și repararea lămpilor lângă surse de foc deschis;

c) golirea combustibilului din rezervor lângă surse de foc;

d) folosirea lămpii în încăperi în care se află lichide combustibile, substanțe explozive sau surse de gaze combustibile.

**§3. Ateliere de vulcanizare și de prelucrare a cauciucului**

**Art. 114. -**

În atelierele de vulcanizare se interzic fumatul și lucrul cu foc deschis.

**Art. 115. -**

Atelierele de vulcanizare se prevăd cu instalații de ventilare corespunzătoare condițiilor de lucru existente.

**Art. 116. -**

Cazanul de abur se montează într-o încăpere separată de atelierul de lucru.

**Art. 117. -**

(1) Încălzirea atelierelor se realizează cu instalații cu apă caldă sau cu abur de joasă presiune ori cu alte mijloace certificate și adecvate spațiului.

(2) Radiatoarele și conductele instalației de încălzire se curăță zilnic, după terminarea programului de lucru, de praf, scame sau de alte corpuri combustibile.

**Art. 118. -**

(1) Tablourile de distribuție a curentului electric trebuie să fie amplasate în exteriorul atelierului.

(2) Dacă în încăperile unde se execută operații de vulcanizare se degajă praf, instalațiile electrice trebuie să fie corespunzătoare condițiilor de lucru existente.

**Art. 119. -**

(1) Plăcile cu rezistențe electrice se montează la distanță corespunzătoare față de materialele combustibile, se leagă la pământ și se prevăd cu termostate pentru evitarea supraîncălzirii.

(2) Se interzice depozitarea materialelor combustibile în jurul lor.

(3) După terminarea lucrului, plăcile cu rezistențe se deconectează de la tablourile electrice și se supraveghează până la răcirea completă.

**Art. 120. -**

(1) Cantitățile de materiale combustibile necesare procesului tehnologic admise în atelier sunt numai cele corespunzătoare unui schimb de lucru.

(2) Acestea se depozitează la o distanță de minimum 1,00 m de instalațiile de încălzire sau de tratament termic.

(3) Materialele prelucrate se evacuează ritmic.

(4) Depozitarea camerelor auto sau a anvelopelor în ateliere este interzisă.

**Art. 121. -**

(1) Polizoarele utilizate în procesul tehnologic se prevăd cu instalații de captare și evacuare a pulberii de cauciuc.

(2) Se interzice folosirea polizoarelor prevăzute la alin. (1) la materiale și piese care produc scânteii.

**§4. Ateliere de vopsitorie și finisaj**

**Art. 122. -**

La atelierele de vopsitorie și finisaj în care se utilizează vopsele diluate cu solvenți inflamabili se respectă, în principal, următoarele reguli:

**a)** instalațiile electrice, de ventilare, motoarele utilizate trebuie să se conformeze strict prevederilor normative privind apărarea împotriva incendiilor în funcție de riscul de incendiu/explozie existent;

**b)** gurile de evacuare a aerului viciat se amplasează diferit față de prizele de aer curat. Se interzice racordarea respectivelor guri de evacuare la alte guri, canale sau coșuri;

**c)** încăperile de pulverizare a lacurilor pe bază de nitroceluloză se prevăd obligatoriu cu ventilare separată de cele pentru pulverizarea lacurilor poliesterice;

**d)** sistemul de ventilare se pune obligatoriu în funcțiune cu circa 10 minute înaintea începerii lucrului și se menține în funcțiune circa 15 minute după terminarea programului de lucru;

**e)** în cazul defectării sistemului de ventilare se întrerupe lucrul, utilajele se scot de sub tensiune, iar activitatea se reia numai după remedierea defecțiunii;

**f)** cantitatea totală de materiale și substanțe de lăcuire admisă în atelier trebuie să fie egală cu cel mult necesarul pentru un schimb de lucru;

**g)** atunci când se schimbă felul materialului de lăcuire utilizat, toate instalațiile și utilajele de preparare, aplicare, uscare, ventilare și altele asemenea se curăță, în prealabil, de orice depuneri interioare;

**h)** materialul lemnos în curs de prelucrare se stivuește în mod ordonat în locurile stabilite și marcate, pe cărucioare, palete, platforme, pardoseală;

**i)** prepararea materialelor de lăcuire se face în încăperi separate de restul atelierelor și cu cel puțin o ușă de acces direct în exterior.

**Art. 123. -**

(1) Materialele de lăcuire se depozitează numai în încăperi special amenajate, izolate față de alte spații, conform normelor în vigoare.

(2) Întăritorul și grundul activ se depozitează separat de lacul poliesteric.

(3) Toate materialele și substanțele de lăcuire trebuie ferite de expunerea la acțiunile razelor solare, iar geamurile ferestrelor de la încăperile unde există asemenea materiale se vopsesc în culoarea albă.

**Art. 124. -**

(1) Transportul materialelor de lăcuire în vase deschise este interzis, fiind admis a se face în recipiente metalice închise ermetic și asigurate împotriva vărsării conținutului.

(2) Imediat după golire recipientele se evacuează din atelier în locuri special destinate spălării și depozitării.

**Art. 125. -**

(1) Cabinele de lăcuire prin pulverizare, realizate din materiale incombustibile, ușor de curățat, se prevăd în mod obligatoriu cu perdele de apă și filtru umed, iar pulverizarea se face numai cu ajutorul aerului comprimat, în prealabil curățat de impurități prin filtre.

(2) Se interzice cu desăvârșire folosirea oxigenului sau a vreunui gaz combustibil.

(3) În cazul pulverizării nitrolacului la cald, aerul comprimat se admite a fi încălzit la temperatura de maximum 50°C.

**Art. 126. -**

(1) Cuptoarele de uscare se prevăd cu dispozitive:

a) de reglare automată a temperaturii;

b) de semnalizare a concentrațiilor periculoase;

c) pentru deconectarea încălzirii în cazul opririi ventilatoarelor;

d) de oprire a transportului în cuptoarele-tunel.

(2) La cuptoarele la care nu se pot realiza aceste dispozitive se supraveghează temperatura permanent cu ajutorul aparatelor de măsură și control.

**Art. 127. -**

La fiecare cuptor se afișează temperatura de regim, punctul de aprindere a vaporilor și cantitatea maximă a pieselor ce pot fi introduse în cuptor, parametri care trebuie verificați și respectați cu strictețe pentru a nu fi depășiți.

**Art. 128. -**

Părțile metalice ale cuptoarelor cu aer în circulație și care folosesc benzi rulante se leagă la pământ în scopul scurgerii electricității statice.

**Art. 129. -**

La uscarea în aer liber se iau măsuri de înlăturare a oricăror surse de foc față de materialele vopsite.

**Art. 130. -**

(1) Este interzisă folosirea dispozitivelor, aparatelor, uneltelor și sculelor neprotejate corespunzător sau care pot produce scântei prin funcționare, lovire ori frecare în spații sau în locuri cu risc de explozie.

(2) În spațiile cu pericol de incendiu sau de explozie se interzice accesul salariaților și al altor persoane fără echipament de protecție adecvat condițiilor de lucru.

**Art. 131. -**

(1) Personalul trebuie să poarte încălțăminte care să nu producă scântei și îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare, pe care trebuie să o mențină curată.

(2) La sfârșitul lucrului, îmbrăcăminte și încălțăminte de protecție se păstrează în afara atelierului de vopsitorie, în dulapuri metalice.

**Art. 132. -**

(1) Se interzice intrarea personalului în ateliere cu brichete, chibrituri sau alte obiecte similare.

(2) Este interzis personalului din atelierul de vopsitorie să se apropie, în hainele de lucru, de surse de căldură.

**Art. 133. -**

(1) Curățarea atelierului și utilajelor se face zilnic, la terminarea programului de lucru al ultimului schimb, folosindu-se scule care nu generează scântei.

(2) La sfârșitul fiecărei săptămâni de lucru se execută o curățenie generală în atelier: conducte, cabine de vopsire, corpuri de încălzire, corpuri de iluminat și altele asemenea.

**Art. 134. -**

În atelierele de vopsitorie și finisaj se interzic fumatul și folosirea focului deschis.

**Art. 135. -**

Prevederile art. 122-134 se aplică în ateliere de vopsitorie și finisaj care utilizează solvenți inflamabili.

**§5. Ateliere de întreținere și reparații auto**

**Art. 136. -**

Atelierele de întreținere și reparații auto se dotează cu instalații de ventilare și aerisire naturală sau mecanică pentru evacuarea vaporilor combustibili și a gazelor eșapate.

**Art. 137. -**

(1) În atelierele de întreținere și reparații auto se introduce numai numărul de autovehicule prevăzut în proiect, asigurându-se spațiile minime între acestea impuse de procesul tehnologic și pentru evacuarea lor rapidă în caz de incendiu.

(2) Spațiile minime menționate la alin. (1) trebuie să fie de:

- a) 1,20 m între două autovehicule așezate paralel (alături), precum și între ultimul autovehicul și perete;
- b) 1,20 m între două autovehicule așezate unul în spatele celuilalt, distanță măsurată de la planul oblonului din spate al autovehiculului din față până la bara de protecție a autovehiculului din spate;
- c) 1,50 m de la spatele autovehiculului la perete;
- d) 1,00 m de la partea din față a autovehiculului la un banc de lucru amplasat la perete.

**Art. 138. -**

Înainte de a se introduce autovehiculele în ateliere se scoate carburantul din rezervoare, depozitându-se în afara atelierelor, și se desfac legăturile la bornele acumulatorilor, în condițiile în care acestea reprezintă potențiale surse de generare de incendiu/explozie.

**Art. 139. -**

Se interzice depozitarea în interiorul atelierelor de întreținere și reparații auto a recipientelor care conțin carbid, vopsele sau diluanți, cauciucuri, cherestea și a oricărui material inflamabil/combustibil.

**Art. 140. -**

Degresarea, curățarea și spălarea pieselor în atelierelor de întreținere și reparații auto se execută conform recomandărilor producătorului sau prevederilor din procesul tehnologic.

**Art. 141. -**

(1) Petrolul lampant sau benzina se poate folosi numai în cantități mici la spălarea pieselor și numai în băi speciale, prevăzute cu capace și amenajate în locuri fără pericol de incendiu, ventilate corespunzător.

(2) Băile care folosesc cantități mari trebuie amplasate în încăperi separate, respectându-se cu strictețe normele de prevenire și stingere a incendiilor specifice - interzicerea fumatului, sudării, lipirii, tăierii, folosirii lămpilor de benzină și care au asigurată o bună aerisire realizată prin instalații mecanice de ventilare, hote de aspirație montate deasupra băii și altele asemenea.

**Art. 142. -**

(1) Deșeurile combustibile precum uleiuri, unsori și altele asemenea, provenite de la mecanismele autovehiculelor aflate în revizie sau reparații, precum și cârpele îmbibate cu ulei, unsori și altele asemenea se colectează în vase metalice speciale acoperite cu capac și se evacuează din atelier la sfârșitul fiecărui schimb în locurile stabilite și amenajate pentru aceasta.

(2) Scurgerile de lichide combustibile de pe pardoseli se absorb cu nisip care se adună și se evacuează din atelier.

**Art. 143. -**

(1) Executarea lucrărilor de sudare/lipire la autovehicule este admisă numai după pregătirea corespunzătoare a suprafețelor.

(2) Operația de sudare/lipire a rezervorului de benzină se poate face numai după purjarea acestuia cu abur, apă caldă și altele asemenea.

**Art. 144. -**

În atelierelor de întreținere și reparații auto se interzic:

- a) sudarea sub autovehicul înainte de curățarea acestuia de ulei;
- b) sudarea caroseriei fără a se lua măsuri de protecție a capitonajelor, conductelor de carburanți, elementelor instalației electrice;
- c) folosirea canistrelor necorespunzătoare pentru carburanți, fără capac etanș, nerezistente, uzate sau din material plastic neantistatizat;
- d) încercarea funcționării motoarelor în lipsa instalațiilor de ventilare;
- e) blocarea spațiilor dintre autovehicule cu diverse materiale precum anvelope, jante și altele asemenea.

**Art. 145. -**

(1) Pentru evacuarea rapidă a autovehiculelor în caz de incendiu se întocmește planul de evacuare, cu indicarea precisă a operațiilor ce trebuie efectuate și a utilajelor folosite în acest scop, asigurându-se mijloacele de tractare necesare.

(2) În scopul evacuării rapide, autovehiculele se mențin cu anvelopele umflate, cu excepția celor la care reparațiile impun demontarea roților.

(3) Este interzisă blocarea spațiilor dintre autovehicule.

(4) La terminarea programului de lucru se interzice lăsarea autovehiculelor în instalațiile de ridicat.

**§6. Ateliere pentru acoperiri metalice și șlefuit**

**A. Acoperiri metalice**

**Art. 146. -**

(1) Atelierelor pentru acoperiri metalice se prevăd cu instalații de ventilare care nu permit formarea de amestecuri explozive.

(2) În cazul defectării instalațiilor de ventilare, se suspendă activitatea în spațiile respective până la efectuarea reparațiilor din cauză că în timpul unor procese chimice sau electrochimice se degajă hidrogen.

**Art. 147. -**

În încăperile în care se execută operații tehnologice cu pericol de incendiu sau explozie, marcate cu plăci avertizoare realizate în conformitate cu standardele specifice, se interzic fumatul, intrarea cu foc deschis și producerea scânteilor.

**Art. 148. -**

În apropierea barelor de curent pentru alimentarea băilor galvanice, precum și în încăperile grupurilor convertizoare și redresoarelor nu se depozitează materiale combustibile sau bune conducătoare de electricitate.

**Art. 149. -**

La depozitarea, transportarea și manipularea substanțelor chimice care prezintă pericol de incendiu se respectă următoarele reguli:

- a) substanțele se păstrează în ambalajul original;
- b) damigenele cu acizi sau săruri în stare lichidă, cu etichete pe care se indică conținutul, denumirea chimică uzuală, densitatea ori concentrația, se păstrează în coșuri;
- c) damigenele cu acid azotic nu se astupă ermetic din cauza gazelor de descompunere a acidului, se păstrează în coșuri metalice căptușite cu vată de sticlă în încăperi separate, bine aerisite, în care este interzisă depozitarea altor materiale;
- d) se interzice depozitarea în ateliere a substanțelor chimice necesare în procesul tehnologic;
- e) operațiunile de transvazare se execută numai sub nișă;
- f) prepararea soluțiilor de lucru se execută numai de personal calificat, special instruit asupra pericolelor de incendiu pe care le prezintă manipularea substanțelor oxidante, a acizilor minerali concentrați și a substanțelor cu pericol de autoaprindere.

**Art. 150. -**

În cazul constatării unor defecțiuni la utilaje și instalații, care pot antrena scurgeri de substanțe combustibile, scurtcircuite sau degajări periculoase de căldură, se iau măsuri imediate de remediere.

**B. Șlefuire și polizare mecanică**

**Art. 151. -**

Se interzice amplasarea atelierelor de șlefuire și polizare mecanică în atelierul de acoperiri metalice.

**Art. 152. -**

(1) În atelierelor de pregătire mecanică a suprafețelor în vederea operațiunilor de acoperire metalică, toate utilajele și instalațiile de polizare și cele de șlefuire-lustruire prevăzute se prevăd cu instalații de desprăfuire.

(2) Aceste instalații se dotează cu sisteme de reținere și colectare a prafului, asigurându-se curățarea lor periodică.

**Art. 153. -**

(1) Sistemele de desprăfuire uscată, inclusiv conductele de aspirație prin care s-au vehiculat scame textile, se curăță obligatoriu înainte de începerea lucrului; aceleași măsuri se aplică și conductelor de ventilare ale sistemelor de desprăfuire umedă.

(2) Depunerile de praf și scame din tubulatura de ventilare și de pe pereți, curățate periodic după un grafic întocmit în acest scop, se colectează în recipiente metalice cu capac, care se golesc în spații special destinate.

**Art. 154. -**

(1) În compartimentele de polizare cu șaibe textile, precum și în camerele de pregătire a șaibelor textile se interzic fumatul, lucrul cu foc deschis și funcționarea oricărui utilaj care poate genera scântei sau temperaturi ridicate.

(2) Este interzisă pregătirea șaibelor textile în compartimentele de polizare, această operațiune executându-se numai în încăperi izolate, special amenajate și numai de către personal calificat și instruit asupra pericolelor de incendiu specifice.

**Art. 155. -**

Se interzice lucrul, în același timp, cu șaibe textile și șaibe ce produc scântei dacă acestea sunt racordate la același sistem de desprăfuire.

**C. Degresarea și decaparea suprafețelor metalice**

**Art. 156. -**

(1) Utilizarea solvenților organici inflamabili pentru degresare se admite numai în ateliere mici care utilizează cantități reduse (1-2 l de solvenți).

(2) Se utilizează degresarea în detergenți sau în băi de tricloretilenă ori perclorotilenă rece, cu capace de închidere și prevăzute cu serpentine de răcire cu apă și sistem local de aspirație.

(3) La degresarea în soluții alcaline se iau măsuri de împiedicare a aprinderii amestecului exploziv de hidrogen și oxigen format la suprafața băii.

(4) La băile de degresare electrolitică se înlătură spuma formată la suprafață pentru a se evita cumulara amestecului exploziv de hidrogen și oxigen.

(5) Revizia interioară a băilor și rezervoarelor se execută numai după ce au fost golite și curățate prin purjare.

**Art. 157. -**

(1) Băile de decapare se prevăd cu instalație de ventilare mecanică individuală.

(2) Se admite un ventilator comun doar în cazul unor instalații complexe în care se colectează vapori de la aceleași tipuri de băi.

**§7. Ateliere electrice și de bobinaj**

**Art. 158. -**

În ateliere electrice de întreținere se interzice executarea de improvizații la instalațiile electrice și nu se folosesc aparate și receptoare supradimensionate sau necorespunzătoare.

**Art. 159. -**

Impregnarea bobinajelor, motoarelor sau transformatoarelor se execută în încăperi separate, bine aerisite, cu instalații de forță și iluminat corespunzătoare mediului de lucru.

**Art. 160. -**

Pentru uscarea bobinajelor, motoarelor sau transformatoarelor nu se utilizează radiatoare ori becuri cu puteri mari care să suprasolicite instalația electrică.

**Art. 161. -**

În atelierele de bobinaj uscarea se face în cuptoare special amenajate în acest scop, cu încălzire indirectă și cu asigurarea unei ventilări corespunzătoare.

**Art. 162. -**

Ciocanele electrice de lipit utilizate în atelierele de bobinaj, când sunt în stare de funcționare, se păstrează pe suporturi incombustibile.

**Art. 163. -**

În atelierele de bobinaj se interzice lăsarea în funcțiune, nesupravegheate, a aparatelor cu foc deschis folosite pentru încălzirea ciocanelor de lipit.

**§8. Ateliere pentru sudarea și tăierea metalelor**

**Art. 164. -**

(1) Generatorul/Tubul de acetilenă și tubul de oxigen aferent care alimentează un singur post de lucru se amplasează într-o boxă din materiale incombustibile prevăzută cu ventilare naturală.

(2) Spațiile destinate generatorului/stațiilor de acetilenă se marchează cu indicatoare de securitate, conform prevederilor standardelor specifice.

(3) În timpul lucrărilor de sudare este interzisă folosirea hainelor, mănușilor sau a altor materiale cu urme de grăsimi, uleiuri, benzină, petrol și altele asemenea.

**Art. 165. -**

În cazul sudării oxiacetilenice generatoarele de acetilenă transportabile se instalează în aer liber, în afara încăperii în care se sudează, ferite de razele solare și de sursele de foc deschis.

**Art. 166. -**

În cazuri justificate tehnic se admite instalarea unui singur generator de acetilenă transportabil cu debit maxim de 3,20 m<sup>3</sup>/h numai în încăperi în care se execută lucrări de reparații, montaj sau întreținere cu caracter temporar, cu respectarea următoarelor condiții:

a) generatorul să fie verificat și să aibă placa de timbru;

b) încărcătura de carbid să nu depășească 4,00 kg, iar încăperea să aibă un volum minim de 300 m<sup>3</sup> și să fie bine ventilată;

c) utilizarea și supravegherea generatorului să fie asigurate de personal calificat și autorizat în acest scop;

d) distanța de la generator și butelia de oxigen până la flacăra de sudare sau la orice sursă de căldură cu temperaturi peste 500°C trebuie să fie de minimum 10,00 m, iar între generator și butelia de oxigen de minimum 5,00 m;

e) utilajele la care se lucrează cu flacăra sau care produc scântei în timpul funcționării se opresc pe toată perioada amplasării generatorului în încăpere.

**Art. 167. -**

Se interzice instalarea generatoarelor de acetilenă transportabile în locuri unde există surse de căldură și foc deschis.

**Art. 168. -**

Atelierele de sudare și tăiere a metalelor se dotează cu dispozitive de aprindere, vase cu apă rece curată pentru răcirea becului arzătorului în caz de supraîncălzire, precum și cu suporturi cu cârlig pentru agățarea arzătorului în timpul întreruperii lucrului.

**Art. 169. -**

În atelierele de sudare și tăiere a metalelor se interzic recipiente sau vase care conțin substanțe combustibile ori lichide inflamabile.

**Art. 170. -**

Arzătoarele (suflaiurile) de sudare se controlează înainte de începerea și la terminarea lucrului, pentru ca robinetele de oxigen și acetilenă să se închidă perfect.

**Art. 171. -**

La efectuarea operațiunilor de sudare de orice fel - autogenă, electrică sau de gaze, se interzic:

a) sudarea conductelor și aparatelor aflate sub presiune de gaze, lichide și aer, precum și a celor sub tensiune electrică;

b) agățarea arzătorului aprins de butelia cu gaze, generator sau materiale combustibile;

- c) demontarea, curățarea și asamblarea generatoarelor mobile de acetilenă în ateliere, precum și folosirea acestora fără filtre și supape hidraulice de siguranță umplute cu apă la nivelul corespunzător;
- d) dezghețarea generatorului de acetilenă cu flacără deschisă sau obiecte incandescente;
- e) așezarea cablurilor electrice pentru sudare împreună cu furtunurile și conductele pentru sudare cu gaze;
- f) contactul buteliilor, conductelor și furtunurilor cu uleiuri, vaselină sau alte grăsimi, precum și cu mâna sau cu obiecte îmbibate cu aceste substanțe;
- g) descărcarea generatorului de acetilenă, precum și curățarea furtunurilor în încăperi;
- h) reînceperea sudării după întrerupere fără ca în prealabil să se fi aerisit încăperea în care se sudează.

**Art. 172. -**

Se interzic deplasarea cu arzătorul aprins în afara zonei de lucru, precum și urcarea pe scări, schele și altele asemenea.

**Art. 173. -**

(1) La întreruperi ale lucrului care depășesc 10 minute, se închid robinetele buteliei de oxigen și ale generatorului de acetilenă sau de la punctele de distribuție, când alimentarea cu gaze se face de la conducte.

(2) La întreruperea lucrului pe o perioadă mai îndelungată (o noapte sau zi de repaus) se evacuează carbidul din generator.

**Art. 174. -**

În cazul șocurilor produse de întoarcerea flăcării se impun următoarele măsuri:

- a) se închid imediat robinetele pentru acetilenă și oxigen;
- b) se introduce becul într-un vas cu apă rece curată;
- c) se purjează furtunul pentru acetilenă;
- d) se defundă becul cu sârmă din metal moale sau se schimbă;
- e) se verifică dacă nivelul apei din supapa de siguranță este la înălțimea robinetului de control.

**Art. 175. -**

Lucrările de sudare la instalații, rezervoare, recipiente ori conducte prin care s-au vehiculat sau în care s-au depozitat substanțe combustibile ori vapori inflamabili se execută numai după golirea, aerisirea, spălarea, umplerea cu apă sau gaz inert, precum și izolarea acestora prin flanșe oarbe de restul instalațiilor și numai după obținerea rezultatelor analizelor de laborator.

**Art. 176. -**

(1) În spațiile unde se sudează, materialele și substanțele combustibile transportabile se îndepărtează la distanță de minimum 10,00 m de locul operațiunii.

(2) Materialele care nu pot fi îndepărtate, precum și elementele de construcție combustibile se umezesc cu apă sau se protejează cu panouri incombustibile.

(3) Se verifică și se iau măsuri ca sursele de aprindere precum scânteii, particule incandescente să nu pătrundă, prin deschiderile din pereți sau prin pardoseală, la materiale combustibile aflate în încăperile alăturate sau la o cotă inferioară.

**Art. 177. -**

(1) Periodic și după terminarea lucrului se verifică dacă nu s-au creat focare de incendiu.

(2) Toate materialele și elementele care au fost protejate împotriva aprinderii se verifică dacă sunt în stare intactă.

**Art. 178. -**

(1) La executarea lucrărilor de sudare și/sau tăiere oxiacetilenică a pieselor, instalațiilor și altora asemenea se curăță în prealabil urmele de uleiuri, resturile textile precum bumbac, câlți și altele asemenea.

(2) În ceea ce privește piesele vopsite, acestea se curăță de vopsea pe o porțiune de minimum 0,10 m în jurul punctelor de lucru.

**Art. 179. -**

Lucrările de sudare și/sau de tăiere oxiacetilenică la instalații electrice se execută numai după scoaterea de sub tensiune a acestora și luarea măsurilor împotriva conectării lor accidentale la rețea.

**Art. 180. -**

În atelierele de sudare se interzice executarea concomitentă a lucrărilor de sudare electrică și de sudare sau tăiere cu flacără oxiacetilenică.

**Art. 181. -**

Operațiile de sudare și tăiere a metalelor cu aparate și instalații speciale, altele decât cele electrice sau oxiacetilenice, se execută respectându-se atât normele de mai sus, cât și cele stabilite de producător/furnizor.

**Art. 182. -**

(1) Recipientele (buteliile) încărcate cu fluide tehnologice, prevăzute cu inele de cauciuc și capace de protecție, se amplasează la cel puțin 1,00 m de corpurile de încălzire ale instalațiilor de încălzire centrală și la minimum 10,00 m față de sobe sau alte surse de foc deschis, scânteii și altele asemenea, fixate în poziție verticală în brățări (coliere) speciale.

(2) Se interzice depozitarea recipientelor/buteliilor în aer liber sub acțiunea directă a razelor solare sau în locuri umede ori cu acțiune corosivă.



(3) Este interzisă utilizarea recipientelor/butelelor de gaze fără reductoare de presiune.

**Art. 183. -**

(1) Reductoarele de presiune se verifică înaintea folosirii, trebuind să fie etanșe.

(2) Se interzice folosirea reductoarelor de presiune dacă:

- a) prezintă urme de uleiuri sau alte grăsimi;
- b) au garnitura de etanșare defectă;
- c) filetul piuliței olandeze de racordare este defect;
- d) manometrele lipsesc sau sunt defecte.

(3) Reductoarele de presiune și manometrele se întrețin și se repară numai de persoane autorizate.

**Art. 184. -**

(1) Furtunurile de cauciuc se folosesc conform destinației lor, cu respectarea prevederilor standardelor specifice.

(2) Fixarea capetelor furtunurilor la aparatele de sudură se face etanș, prin coliere metalice strânse bine.

(3) La supapele hidraulice de siguranță, furtunurile se racordează cât mai strâns, fără a se fixa în coliere.

(4) Controlul etanșeității la furtunurile pentru acetilenă se execută obligatoriu folosindu-se numai emulsie de săpun în apă.

(5) Se interzice folosirea furtunurilor murdare de uleiuri sau de alte grăsimi, fisurate ori crăpate.

**Art. 185. -**

Conductele de acetilenă și cele de oxigen se vopsesc și se marchează în conformitate cu prevederile standardelor specifice.

**Art. 186. -**

(1) Curățarea generatorului de acetilenă de resturile de carbid se execută cu unelte din lemn sau alamă.

(2) Nămolul și resturile descompuse de carbid se evacuează din încăperi în containere speciale și se depun în gropi amenajate în locuri fără pericol de incendiu, marcate în conformitate cu prevederile standardelor specifice.

(3) Se interzice cu desăvârșire evacuarea subproduselor menționate la alin. (2) în conductele de canalizare sau păstrarea lor în încăperi.

**Art. 187. -**

(1) Se interzice manevrarea buteliilor de oxigen cu mâini, scule sau echipamente murdare de uleiuri, vaseline și alte produse grase.

(2) Reductoarele pentru oxigen se utilizează numai la buteliile care conțin acest gaz.

**Art. 188. -**

(1) Corpurile agregatelor pentru sudare electrică și ale transformatoarelor, carcasa tablourilor de distribuție, mesele pentru sudare, piesele supuse sudării trebuie legate electric la pământ.

(2) Punerea la pământ a instalațiilor transportabile de sudare electrică se execută înainte de începerea lucrului, iar contactul la locul de fixare trebuie bine realizat.

(3) Se interzice lucrul cu agregate care au cablurile electrice și cleștele portelectrod defecte sau cu izolația deteriorată.

(4) Este interzisă așezarea cablurilor electrice în locuri umede, lângă sau împreună cu alte conducte ori tubulaturi prin care se transportă gaze combustibile sau oxigen.

**Art. 189. -**

Pentru protecția instalației electrice de sudare împotriva suprasarcinilor și a scurtcircuitelor trebuie folosite siguranțe fuzibile la intensitatea nominală maximă admisibilă.

**Art. 190. -**

Capetele electrozilor în stare caldă se depun în vase metalice sau pe platforme incombustibile.

**Art. 191. -**

Pe timpul sudării electrice cu arc deschis, materialele combustibile trebuie protejate pe o distanță de 10,00 m de locul unde se execută operația.

**Art. 192. -**

La întreruperea operației de sudare electrică, aparatele se scot de sub tensiune.

**§9. Ateliere de tapițerie**

**Art. 193. -**

În atelierele de tapițerie sunt interzise operațiunile de curățare a materialelor - stofe, pânză cu produse inflamabile precum benzină, neofalină și altele asemenea.

**Art. 194. -**

Pregătirea materialelor precum lână, vată, păr, burete, zegras și altele asemenea se execută în încăperi separate, prevăzute cu instalații de ventilare.

**Art. 195. -**

Materialele textile și semifabricatele din lemn folosite la executarea decorurilor trebuie ignifugate și însoțite de buletinul de ignifugare emis în condițiile legii.

**Art. 196. -**

La terminarea programului de lucru, mașinile de cusut electrice se scot de sub tensiune, se curăță depunerile de praf, de scame și altele asemenea de pe instalațiile de iluminat, încălzire, de forță și de pe pereți și se evacuează deșeurile.

**Art. 197. -**

În atelierele de tapițerie se interzic fumatul și folosirea focului deschis.

**§10. Ateliere de croitorie**

**Art. 198. -**

(1) Instalația de iluminat din ateliere se realizează de tip etanș, asigurându-se înlăturarea zilnică a prafului de pe aceasta.

(2) Prin amplasarea utilajelor specifice în ateliere și a elementelor de mobilier necesare - mese de croit, de călcat, scaune - trebuie să fie asigurate culoarele de evacuare în caz de incendiu pentru personal.

**Art. 199. -**

(1) Mașinile de cusut acționate electric, prizele, ștecărele și fișele de conectare se mențin în stare perfectă de funcționare, nefiind permise niciun fel de improvizatii.

(2) Totodată, se asigură protejarea cablurilor electrice pentru evitarea deteriorărilor care pot conduce la scurtcircuite și electrocutări.

**Art. 200. -**

La terminarea programului de lucru sau când funcționarea mașinilor de cusut este întreruptă pentru o perioadă mai mare de timp, acestea se scot de sub tensiune.

**Art. 201. -**

Toate deșeurile de materiale precum pânză, stofă, lână, catifea, bumbac, vată, zegras și altele asemenea, rezultate din activitatea productivă, se strâng în containere speciale și se evacuează din ateliere la sfârșitul programului de lucru, depozitându-se în locurile special amenajate pentru colectarea lor.

**Art. 202. -**

Operațiile de curățare a materialelor precum stofă, pânză, draperii și altele asemenea cu benzină, neofalină și alte lichide inflamabile se fac în aer liber sau în încăperi separate, ferite de orice sursă de foc, cu ventilație normală, naturală ori mecanică, numai la lumina zilei.

**Art. 203. -**

(1) Pe durata efectuării operațiilor de călcat, fiarele electrice de călcat se așază pe suporturi izolante, iar după folosire se deconectează de la sursa de curent.

(2) Înainte de terminarea programului de lucru, fiarele de călcat și suporturile respective se lasă să se răcească, apoi se depozitează într-un spațiu fără pericol de incendiu.

**Art. 204. -**

De asemenea, în spațiile unde se desfășoară operațiuni de călcat manual se interzic:

a) utilizarea mașinilor electrice de călcat care prezintă deteriorări ale cablurilor de alimentare cu energie electrică, ștecărelor;

b) păstrarea rufelor în cantități mai mari decât cele supuse strict acestei activități.

**Art. 205. -**

La călcarea obiectelor din materiale textile în a căror compoziție intră fibre sintetice, care nu permit o temperatură ridicată, se utilizează mașini electrice de călcat cu cablurile de alimentare prevăzute cu întreruptoare, spre a se opri curentul electric atunci când se depășește temperatura necesară, sau aparate de călcat cu sistem de reglaj pentru diverse tipuri de materiale.

**Art. 206. -**

Se interzice depozitarea materialelor în apropierea sistemelor de încălzire.

**Art. 207. -**

Pentru utilajele care în timpul funcționării produc electricitate statică se verifică legarea la pământ a acestora.

**Art. 208. -**

Se asigură curățarea tubulaturii de evacuare a scamelor de la mașini, acolo unde este prevăzută o asemenea instalație, cel puțin o dată pe lună.

**Art. 209. -**

Se asigură curățarea instalațiilor electrice montate aparent de scamele și praful rezultate din activitatea productivă cel puțin o dată pe săptămână.

**Art. 210. -**

La terminarea schimbului de lucru se evacuează deșeurile rezultate din procesul de producție în locuri special destinate.

**§11. Ateliere de cizmărie**

**Art. 211. -**

Materialele, adezivii și vopselele necesare tehnologic se introduc în atelier numai în cantitățile corespunzătoare unei zile de lucru.

**Art. 212. -**

Aplicarea adezivilor și vopselelor necesare în procesul tehnologic se execută numai sub hote prevăzute cu ventilație eficientă.

**Art. 213. -**

În atelierele de cizmărie se interzic fumatul și focul deschis.

**Art. 214. -**

Încălzirea atelierelor de cizmărie se realizează numai cu mijloace certificate și corespunzătoare mediului de lucru.

**§12. Ateliere de spălătorie-vopsitorie**

**Art. 215. -**

Spălarea și vopsirea materialelor textile se execută cu respectarea strictă a măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor privind folosirea focului deschis.

**Art. 216. -**

Se interzice folosirea substanțelor inflamabile în operațiunile de spălare/curățare/vopsire.

**Art. 217. -**

Uscarea materialelor textile provenite din operațiunile de spălare/curățare/vopsire se execută în atelier numai în cantități ce nu depășesc volumul unei zile de lucru.

**Art. 218. -**

Suporturile pentru uscarea materialelor textile se amplasează la minimum 15,00 m de cazan.

**Art. 219. -**

(1) Mașinile de spălat și fiarele de călcat electrice se leagă la pământ.

(2) La folosirea fiarelor de călcat electrice se respectă prevederile art. 203-205.

**Art. 220. -**

La mașinile de uscat, presele hidraulice cu încălzire electrică, calandre și alte utilaje încălzite cu abur sau rezistență electrică se verifică faptul ca, după terminarea lucrului, să fie îndepărtate toate produsele textile.

**Art. 221. -**

La terminarea programului de lucru în spațiile destinate activităților de spălătorie-uscătorie și în călcătorii:

a) se deconectează toate aparatele și mașinile electrice, utilizate în activitățile desfășurate în aceste spații, de la alimentarea cu energie electrică;

b) se evacuează toate deșeurile și se face curățarea locului de muncă;

c) se întrerupe iluminatul artificial, se încuie încăperile și se predau cheile persoanelor desemnate pentru acest scop.

**CAPITOLUL III Mijloace de primă intervenție și dotare**

**Art. 222. -**

(1) Prima intervenție este asigurată cu stingătoare portative/mobile adecvate riscului de incendiu local, amplasate vizibil, ușor accesibile, de regulă în apropierea căilor de acces/evacuare.

(2) Personalul special desemnat trebuie să fie bine pregătit să utilizeze mijloacele de stingere.

**Art. 223. -**

(1) Spațiile destinate atelierelor de întreținere și reparații se dotează cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor, conform proiectelor tehnice, prevederilor normelor de dotare și reglementărilor tehnice de specialitate în vigoare.

(2) Mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor se mențin permanent în stare de utilizare la parametrii proiectați.

**Art. 224. -**

Mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor utilizate de personalul de pe locurile de muncă și/sau de forțele de intervenție se amplasează cu respectarea următoarelor cerințe:

a) înălțimea de montare și greutatea acestora să fie pe măsura capacităților fizice ale persoanelor care le utilizează;

b) să fie bine fixate și să nu împiedice evacuarea persoanelor în caz de incendiu.

**Art. 225. -**

(1) Mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor se marchează în conformitate cu prevederile reglementărilor tehnice și ale standardelor specifice.

(2) Pe timpul exploatarei se asigură vizibilitatea și lizibilitatea marcajelor.

**Art. 226. -**

Mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor cu care se echipează și se dotează construcțiile, instalațiile tehnologice și amenajările se întrețin permanent în stare de funcționare, cu asigurarea fiabilității și eficienței necesare, conform reglementărilor tehnice și instrucțiunilor tehnice elaborate de producător/furnizor.

**Art. 227. -**

(1) Proprietarii construcțiilor în care funcționează ateliere de întreținere și reparații trebuie să execute periodic controlul stării de funcționare a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor cu care acestea sunt echipate și dotate, prin personal

anume desemnat și instruit în acest scop, dacă nu se prevede altfel în contractul, convenția sau alt act juridic similar încheiat între proprietar/locatar și chiriaș/locatar.

**(2)** Scoaterea din funcțiune a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor fără luarea unor măsuri compensatorii de apărare împotriva incendiilor ori neasigurarea parametrilor necesari funcționării acestora în condiții de eficiență este strict interzisă.

**(3)** Controlul stării de funcționare a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor se execută conform prevederilor cuprinse în reglementările tehnice, normele specifice de apărare împotriva incendiilor, precum și în instrucțiunile tehnice elaborate de proiectanți și/sau de producători/furnizori.

**Art. 228. -**

Construcțiile în care funcționează ateliere de întreținere și reparații se dotează cu cel puțin un stingător de incendiu portativ la o suprafață de 100 m<sup>2</sup>, dar minimum două stingătoare pe nivel și nu mai puțin de un stingător pe încăpere.

**Art. 229. -**

**(1)** Pentru stingătoarele portative documentele de referință sunt Directiva 97/23/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 29 mai 1997 de apropiere a legislațiilor statelor membre referitoare la echipamentele sub presiune, SR EN 3 cu părțile sale, precum și reglementări tehnice echivalente ale statelor membre ale Uniunii Europene (UE) sau Turciei ori ale statelor membre ale Asociației Europene a Liberului Schimb (AELS), parte la acordul privind Spațiul Economic European.

**(2)** Referitor la performanțele de stingere, acestea trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

**a)** stingătoarele cu pulbere sunt de capacitate/încărcătură de minimum 6 kg;

**b)** stingătoarele cu apă pulverizată/spumă sunt de capacitate/încărcătură de minimum 6 l.

**(3)** Se pot utiliza mai multe stingătoare de capacitate mai mică cu performanțe de stingere echivalente.

**(4)** Pentru stingătoarele mobile cu încărcătura nominală de 50 kg (l) documentul de referință este SR EN 1866-1, precum și reglementări tehnice echivalente ale statelor membre ale UE sau Turciei ori ale statelor membre ale AELS, parte la acordul privind Spațiul Economic European.

**(5)** Prevederile alin. (2) și (3) nu se aplică stingătoarelor care sunt fabricate și/sau comercializate legal într-un stat membru al UE sau Turcia ori fabricate legal într-un stat membru al AELS, parte la acordul privind Spațiul Economic European, în conformitate cu specificațiile normative în vigoare în aceste țări.

**CAPITOLUL IV Dispoziții finale**

**Art. 230. -**

Activitatea în atelierele și spațiile de întreținere și reparații se organizează astfel încât să nu se îngreuneze ori blocheze evacuarea persoanelor și bunurilor în caz de incendiu.

**Art. 231. -**

**(1)** La terminarea programului de lucru în atelierele și spațiile de întreținere și reparații se deconectează aparatele/sistemele de încălzire/ventilare/climatizare locală, se întrerupe iluminatul artificial și se oprește alimentarea cu energie electrică a aparatelor și instalațiilor a căror funcționare nu este necesară.

**(2)** Se exceptează de la prevederile alin. (1) instalațiile pentru iluminatul de siguranță și cele care alimentează sistemele și instalațiile de detectare, semnalizare și stingere a incendiilor.

**Art. 232. -**

În atelierele și spațiile de reparații și întreținere se interzice accesul cu substanțe inflamabile sau cu alte mijloace care pot produce incendii ori explozii.

**Art. 233. -**

Zilnic, după terminarea activităților, se execută o verificare amănunțită a instalațiilor utilitare și se îndepărtează deșeurile.

**Art. 234. -**

În cazul producerii unui incendiu, se acționează de urgență pentru:

**a)** evacuarea tuturor utilizatorilor clădirii, precum și a bunurilor importante adăpostite, în ordinea valorii;

**b)** anunțarea incendiului la numărul de apel unic 112;

**c)** stingerea incendiului cu mijloacele de primă intervenție.

**Art. 235. -**

Pentru alte categorii de ateliere și spații de reparații și întreținere care nu sunt menționate, se aplică prevederile prezentelor dispoziții generale, prin asimilare.