Instructiuni proprii SSM

**pentru manipularea manuala a maselor**

**IPSSM 008**

Prevederile acestor instructiuni se vor aplica cumulativ cu legislatia specifica in domeniul securitatii si sanatatii in munca , ele cuprinzind prevederile minime obligatorii pentru desfasurarea activitatilor specifice sectorului de activitate nominalizat .

Structura acestor instructiuni au la baza abordarea sistematica a aspectelor de securitate si sanatate in munca pacticata la nivel national pentru orice proces de munca . Conform acestei abordari , procesul de munca este tratat ca un sistem compus din urmatoarele elemente ce interactioneaza :

**EXECUTANTUL –**lucratorul implicat nemijlocit in executarea unei sarcini de munca .

**SARCINA DE MUNCA** – totalitatea actiunilor ce trebuiesc efectuate de executant , prin intermediul mijloacelor de productie si in anumite conditii de mediu , pentru realizarea scopului procesului de munca .

**MIJLOACELE DE PRODUCTIE** – ansamblul mijloacelor de munca ( instalatii , utilaje , masini , aparate , dispozitive , etc ) si a obiectelor muncii ( materii prime , materiale ) care se utilizeaza in procesul de munca .

**MEDIUL DE MUNCA** – ansamblul conditiilor fizico-chimice , biologice si psihosociale in care unul sau mai multi executanti isi realizeaza sarcina de munca .

Reglementarea masurilor de securitate a muncii in cadrul instructiunilor specifice , vizeaza desfasurarea uneia sau sau mai multor activitati in conditii de securitate a muncii la nivelul fiecarui element al sistemului : executant – sarcina de munca – mijloace de productie – mediu de munca , propriu proceselor de munca din cadrul activitatii care face obiectul reglementarii .

In contextul general care a fost prezentat **“**Instructiunile proprii de securitatea muncii**“** au fost elaborate tinind cont de pericolele specifice acestor activitati astfel incit pentru fiecare pericol sa existe cel putin o masura de prevenire adecvata , la nivelul fiecarui element component ala sistemului de munca.Structura instructiunilor a urmarit includerea tuturor aspectelor vizind asigurarea conditiilor de securitate si sanatate in munca , incepind cu problemele organizatorice de incadrare a personalului , amenajarea locului de munca si exploatarea echipamentelor .

1.1.**Continut . Scop .**

**–**Instructiunile proprii de securitatea muncii pentru activitateade manipulare si transport prin purtare a maselor cuprind masuri de prevenire a accidentarii si imbolnavirii profesionale , luind in considerare riscurile specifice la care este expus personalul lucrator in cadrul acestor activitati Scopul prezentelor instructiuni este de a reglementa organizarea si desfasurarea activitatilor curente pentru manipularea si transportul prin purtare a maselor .

1.2.**Conexiunea cu alte acte normative .**

- Instructiunile specifice pentru activitatile nominalizate se aplica cumulativ cu Legea nr.319/2006 . privind securitatea si sanatate a in munca , HGnr.1425/2006 **,** pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006 , HGnr.1146/2006 , privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca .

1.3**. Incadrarea si repartizarea lucratorilor .**

**-**Lucratorii care urmeaza sa desfasoare activitati specifice de manipulare si transport a maselor in cadrul sarcinilor de munca , vor fi incadrati si repartizati la posturile de lucru numai dupa efectuarea examenelor medicale obligatorii prevazute de reglementarile in vigoare .

- Dupa incadrare si repartizare pe locul de munca lucratorii vor realiza , periodic examene medicale pentru a putea fi determinate diferitele afectiuni determinate de exercitarea profesiunii .

2.**ORGANIZAREA ACTIVITATII**

2.1**Activitati specifice personalului  . Conditii generale .**

Art.1 (1**)-** Fiecare angajat trebuie sa cunoasca si sa aplice instructiunile de securitate in munca , si de prevenirea incendiilor in incaperea in care isi desfasoara activitatea .

(2)- Personalul muncitor este obligat sa semnaleze orice accident sau incendiu cunoscut in incinta societatii sau toate situatiile periculoase in munca .

Art.2 - sa nu efectueze manevre si modificari nepermise ale mijloacelor tehnice de protectie cu care sunt echipate utilajele de pe locul de munca .

Art.3**-**sa comunice imediat angajatorului ori persoanelor imputernicite de aceasta orice situatie pe care este indreptatit sa o considere un pericol de accidentare, precum si orice defectiune sesizata la sistemele de protectie ale utilajelor si masinilor din dotarea locului de munca;

Art.4- sa coopereze cu salariatii desemnati de angajator, atit cat ii permit cunostintele si sarcinile sale in vederea realizarii masurilor privind securitatea si sanatatea in munca;

Art.5- sa acorde ajutor, atit cit este rational posibil, oricarui alt salariat aflat intr-o situatie de pericol;

Art.6- sa respecte masurile de prevenire a incendiilor ce le revin conform organizarii interventiei pe loc de munca ;

 Art.7- sa respecte dispozitiile, regulile si masurile stabilite pentru prevenirea accidentelor de munca si al imbolnavirilor profesionale , stabilite de catre angajator in Planul de prevenire si protectie ;

Art 8- sa cunoasca si sa respecte prevederile din normele de securitatea muncii specifice unitatii si locului de munca ;

Art.9- sa cunoasca modul de utilizare corecta a dispozitivelor si mijloacelor de protectie cu care sunt echipate masinile si utilajele locului de munca, precum si a modului de utilizare a tuturor instalatiilor de prevenire si stingere a incendiilor cu care sunt dotate instalatiile ;

Art.10- sa participe la instructajele si actiunile instructiv  - educative pe linie de securitatea muncii, precum si la exercitiile si aplicatiile practice de acordare a primului ajutor in caz de accident ;

Art.11**-** sa sesizeze imediat seful formatiei de lucru sau dupa caz a sefii ierarhici asupra aparitiei sau existentei unor pericole, cauze sau imprejurari de natura sa provoace accidente ,explozii sau incendii;

Art.12- sa respecte strict regulile stabilite in ceea ce priveste operarea corecta a echipamentelor si masinilor cu care este dotat locul de munca . Se interzice cu desavarsire orice abatere de la reguli sau initiativa proprie privind modificarea acestora;

Art.13**-** sa anunte imediat seful formatiei de lucru despre inceputurile de incendiu, efectuarea imediata a operatiunilor de prima interventie cu utilizarea  mijloacelor de interventie aflate in dotarea locului de munca, precum si participarea la inlaturarea urmarilor rezultate;

Art.14**-** sa nu blocheze culoarele, scarile de acces cu materiale ce ar impiedica interventia pentru stingerea incendiilor si evacuarea persoanelor si a bunurilor;

Art.15- sa nu intervina la instalatii, aparate sau tablouri electrice, orice defectiune va fi adusa la cunostinta sefului direct ;

Art.16- sa intretina in buna stare de functionare atit  instalatiile, utilajele, masinile cit si dispozitivele de protectie aflate in dotarea locului de munca (inclusiv neutilizarea acestora in alte scopuri) ;

Art.17- sa asigure potrivit prescriptiilor tehnice, supravegherea permanenta a instalatiilor, utilajelor si a celorlalte mijloace incredintate, sa verifice buna functionare a dispozitivelor de siguranta ;

Art.18- sa se prezinte la serviciu in deplina capacitate de munca ;

Art.19- sa nu paraseasca locul de munca fara aprobarea sefului data in conditiile legii ;

Art.20- sa respecte cu strictete prevederile referitoare la primirea – predarea schimbului si sa nu primeasca persoane straine in incinta unitatii ;

**3. MANIPULAREA  S1 TRANSPORTUL PRIN PURTARE A MASELOR .**

Art.1**.**Prin manipulare si transport prin purtare sau manipulare manuala a maselor se intelege orice operatie de transport sau sustinere a unei mase de catre unul sau mai multi lucratori , inclusiv ridicarea, coborarea, impingerea, tragerea, purtarea sau deplasarea unei mase care, din cauza caracteristicilor sale sau a conditiilor ergonomice nefavorabile, implica riscuri de accidentare sau imbolnavire profesionala.

Art.2 (l) Conducatorul locului de muncatrebuie sa ia masuri organizatorice corespunzatoare sau sa foloseasca mijloace adecvate, in special echipament mecanic, pentru a evita manipularea si transportul prin purtare a maselor de catre lucratori .

(2) In toate cazurile in care nu se poate evita manipularea sau transportul prin purtare a maselor, trebuie sa se organizeze locurile de munca astfel incat la manipularea si transportul prin purtare , sa fie eliminat sau redus riscul de accidentare sau imbolnavire profesionala.

Art.3In cazurile in care manipularea si transportul prin purtare nu pot fi evitate, activitatea se va desfasuara in conditii de siguranta si cu rise cat mai mic pentru sanatate . In acest scop se vor respecta urmatoarele

a) se vor  evalua in prealabil, conditiile de securitate si sanatate pentru activitatea respectiva in ceea ce priveste:  
-caracteristicile masei;.efortul fizic depus; caracteristicile mediului de munca;caracteristicile activitatii.

b) dispunerea si urmarirea realizarii masurilor corespunzatoare in scopul evitarii sau reducerii riscurilor de accidentare sau afectare a sanatatii luand in considerare:

 l) Caracteristicile masei cum sunt: greutatea si dimensiunile; dificultatea de apucare; instabilitatea sau riscul deplasarii continutului , susceptibilitatea de producere a unor leziuni datorita marginilor,muchiilor.

2)Efortul fizic:

-prea mare;

-care nu poate fi realizat decat printr-o miscare de rasucire a trunchiului;

-care antreneaza o miscare brusca a masei;

-care este realizat atunci cand corpul se afla intr-o pozitie instabila.

3)Caracteristicilor mediului de munca cum sunt:

-inexistenta unui spatiu suficient in special pe verticala, pentru realizarea activitatii;

-pardoselile alunecoase si/sau care prezinta neregularitati;

-imposibilitatea ridicarii manuale la inaltime, in siguranta;

-manipularea maselor la mai multe niveluri;

-instabilitatea pardoselii pe care sunt manipulate materiale ;

-conditiile climatice necorespunzatoare.

4)Cerintele activitatii cum sunt:

-efortul fizic frecvent si prelungit; insuficienta repausului fiziologic sau de recuperare;distantele mari pentru transportat sarcini;

-ritm impus de un proces de munca care nu poate fi schimbat de salariat.

Art.4**.**(l) La efectuarea operatiilor de manipulare si transport prin purtare a maselor, se vor repartiza numai salariati care corespund din punct de vedere fizic.

(2) Se interzice manipularea frecventa si prelungita a sarcinilor, fara efectuarea unor controale medicale periodice.

Art.5. Conducatorul locului de muncava urmari ca salariatii, care executa lucrari de manipulare si transport prin purtare sa primeasca o instruire adecvata si informatii privind manipularea si transportul prin purtare si riscurile la care se expun in cazul in care aceste activitati nu sunt executate corect.

Art.6.(l)Salariatii vor fi informati asupra masurilor luate pentru asigurarea securitatii, la manipularea si transportul prin purtare.

(2)Conducatorul locului de munca va urmari modul in care salariatii respecta indicatiile tehnice de lucru privind manipularea si transportul prin purtare ,iar pentru fiecare caz in parte, va indica greutatea sarcinii de ridicat precum si centrul de greutate in cazul unui ambalaj excentric.

Art.7**.**Conducatorul locului de munca va  consulta salariatii sau reprezentantii lor si va permite acestora sa ia parte la discutarea problemelor referitoare la manipularea si transportul manual al maselor care ar putea afecta sanatatea si securitatea in munca.

Art.8Salariatii sau reprezentantii lor au dreptul sa prezinte propunerile lor si sa ceara conducerii sa ia masuri de eliminarea riscurilor pentru salariatii folositi la manipularea si transportul prin purtare a maselor.

Art. 16**.**Masele manipulate si transportate manual, distantele de transport manual pe orizontala, masele  transportate manual pe plan inclinat, inaltimea maxima la care sunt ridicate masele, distanta dintre doua niveluri intre care sunt efectuate transporturi manuale sau masele maxime care pot fi transportate pe plan inclinat cu mijloace de transport nemecanizate nu trebuie sa depaseasca valorile maxime admise .

Art.9In timpul manipularii manuale a maselor, salariatul sau salariatii trebuie sa aiba vizibilitate. Se interzice transportul prin purtare a maselor care impiedica vizibilitatea.

Art.10 Conducatorul locului de munca va stabili numarul de salariati care vor efectua manipularea si transportul maselor cu centrul de greutate excentric. Se interzice manipularea de catre un singur salariat a maselor cu centre de greutate excentrice, care pot genera dezechilibrari.

Art.11Se interzice transportul prin purtare a maselor care nu au sisteme de prindere corespunzatoare.

Art.12Manipularea in acelasi timp a doua sau mai multe obiecte se va face numai daca sunt fixate intre ele corespunzator. Se interzice manipularea sau transportul prin purtare in acelasi timp a maselor care sunt instabile intre ele.

Art.13Obiectele ambalate in cutii, lazi etc., trebuie fixate in interiorul ambalajelor. Se interzice transportul prin purtare a maselor nefixate corespunzator in cutii, lazi etc.

Art.14Traseul pe care il parcurge salariatul in timpul transportului prin purtare nu trebuie sa fie cu obstacole, instabil sau alunecos.

Art.15Manipularea si transportul prin purtare a maselor care au margini sau suprafete taietoare sau care datorita naturii lor pot produce leziuni ale mainilor se va face numai cu palmare.

Art.16Se interzice manipularea manuala a maselor in/din locuri in care nu exista spatiu pe orizontala sau verticala corespunzator pentru realizarea acestei activitati, daca nu se iau masuri suplimentare pentru micsorarea riscului de accidentare sau imbolnaviri profesionale.

Art.17Planurile inclinate utilizate de salariati pentru manipularea si transportul manual al maselor trebuie sa aiba stabilitate si sa fie prevazute cu parapeti de protectie.

Art.18In cazul in care conditiile climatice (vant, ceata, caldura excesiva etc.) nu permit manipularea si transportul manual al maselor in conditii de securitate, conducatorul locului de munca trebuie sa ia masuri suplimentare pentru eliminarea sau micsorarea riscului de accidentare sau imbolnavire profesionala.

Art.19Se interzice cresterea numarului de ridicari sau coborari pe unitate de timp.

Art.20Se interzice utilizarea salariatilor la manipularea si transportul manual al maselor daca nu au echipament individual de protectie si / sau de lucru corespunzator si in buna stare.

**4. TRANSPORTUL CU MIJLOACE NEMECANIZATE**

Art.1Alegerea mijloacelor de transport nemecanizate pentru operatiile de mcarcare, descarcare si transport (targi, carucioare etc.) se va face in functie de felul si greutatea materialului care se manipuleaza, de natura terenului, precum si de modul de dotare a persoanelor juridice sau fizice.

Art.2Mijloacele de transport nemecanizate vor fi astfel alese icat sa reziste conditiilor de exploatare si se vor utiliza numai pentru executarea operatiilor pentru care au fost destinate.

Art.3Inainte de a se trece la incarcarea unui mijloc de transport nemecanizat, se va controla starea lui, insistandu-se asupa platformei pe care se aseaza sarcina.

Art.4Inainte de mcarcare se vor examina ambalajele materialelor de catre conducatorul formatiei de lucru. Pentru evitarea ranirilor la maini, cuiele iesite si capetele paramelor trebuie sa fie indoite. Nu se vor incarca materialele ale caror ambalaje sunt deteriorate.

Art.5 inainte de a incepe operatiile de incarcare sau descarcare a vehiculelor la rampa, intre aceasta si vehicul se va aseza un podet de trecere pentru preluarea denivelarilor existente. Podetele orizontale sau inclinate, destinate circulatiei si operatiilor de transport manual, vor fi rezistente, astfel incat sa nu se arcuiasca vizibil sub greutatea sarcinii. Ele pot fi sprijinite si dedesubt. Ele nu vor fi alunecoase si vor fi prevazute cu dispozitive de prindere si fixare sigure, pentru evitarea deplasarii lor in timpul lucrului. Panta podetelor inclinate va fi maxim 20%, iar latimea de minimum 1 m (pentru circulatia intr-un singur sens). Podetele orizontale sau inclinate, situate la inaltimi mai mari de 0,7 m fata de sol sau nivelul imediat inferior si unde exista pericol de cadere laterala, vor fi prevazute cu parapeti de protectie.

Art.6 In cazul in care operatiile de incarcare sau descarcare se executa manual, fara mijloace ajutatoare (roabe, carucioare etc.), podetele inclinate vor fi prevazute cu sipci (nervuri) transversale, fixate la o distanta de 300-400 mm intre ele sau cu alte mijloace care sa impiedice alunecarea lucratorilor.

Art.7 Locurile destinate permanent pentru operatiile de incarcare, descarcare si depozitare, precum si caile de acces la aceste locuri vor fi nivelate si amenajate pentru scurgerea apelor. Ele vor fi pavate sau podite. Iarna vor fi curatate de zapada si mentinute in stare nealunecoasa. In cazul lucrului pe timp de noapte, aceste locuri vor fi iluminate corespunzator.

Art.8 Inainte de inceperea operatiilor de incarcare sau descarcare dintr-un mijloc de transport nemecanizat, acesta va fi asigurat contra deplasarii necomandate, prin franare cu mecanismul de franare propriu pe teren orizontal si prin franare cu mecanism propriu de franare si cu saboti de oprire pe teren in panta. Se interzice deplasarea vehiculelor in timpul efectuarii operatiilor de incarcare sau descarcare.

Art.9Distanta minima libera dintre doua mijloace de transport nemecanizate alaturate, ce se incarca sau descarca simultan, va fi stabilita de la caz la caz de catre conducatorul lucrarii, in functie de felul mijlocului de transport, de caracteristicile materialelor manipulate, de conditiile terenului etc. incat sa fie exclusa posibilitatea de accidentare.

Art.10Pe fiecare mijloc de transport nemecanizat utilizat, tebuie scrisa capacitatea de transport a acestuia.

Art.11Se interzice utilizarea mijloacelor de transport nemecanizate care prezinta defectiuni.

Art. 12 Conducerea societăţii trebuie sa ia masuri organizatorice corespunzătoare sau sa folosească mijloace adecvate, in special echipament mecanic pentru a evita manipularea si transportul prin purtare a maselor de către salariaţi.

Art 13 In toate cazurile in care nu se poate evita manipularea sau transportul prin purtare a maselor, conducerea societăţii trebuie sa organizeze locurile de munca astfel incat activitatea sa se desfăşoare in condiţii de siguranţa si cu risc cat mai mic pentru sănătate.

Art. 14 Conducerea societăţii va evalua in prealabil condiţiile de securitate si sanatate pentru activitatea respectiva in ceea ce priveşte:

* caracteristicile masei;
* efortul fizic depus;
* caracteristicile mediului de munca;
* caracteristicile activităţii.

Art. 15 Conducerea societăţii va dispune si va urmări realizarea masurilor corespunzătoare in scopul evitării sau reducerii riscurilor de accidentare si imbolnaviri luând in considerare:

Caracteristicile masei:

* greutatea si dimensiunile;
* dificultatea de apucare;
* instabilitatea sau riscul deplasării conţinutului;
* plasarea in asa fel incat ea trebuie manipulata la o anumita distanta de trunchi sau cu flexarea trunchiului;
* probabilitatea de producere a unor leziuni datorita marginilor, muchiilor in cazul unei ciocniri.

Efortul fizic:

* prea mare;
* care nu poate fi realizat decât printr-o mişcare a trunchiului;
* care nu antrenează o mişcare buna a masei;
* care este realizat atunci cand corpul se afla intr-o poziţie instabila.

Caracteristicile mediului de munca:

* spaţiu insuficient pentru realizarea activităţii;
* pardoseliile alunecoase si/sau care prezintă neregularitati;
* imposibilitatea ridicării manuale la inaltime in siguranţa;
* manipularea maselor la mai multe niveluri;
* condiţiile climatice necorespunzatoare.

Cerinţele activităţii:

* efortul fizic frecvent si prelungit;
* insuficienta repausului fiziologic sau de recuperare;
* distantele mari pentru transport sarcini;
* ritm impus.

ALTE REGULI

Salariaţii vor fi informaţi de conducătorii locurilor de munca asupra masurilor luate de conducerea societăţii pentru asigurarea sanatatii la transportul si manipularea prin purtare.

Conducerea societăţii va urmări modul in care salariaţii respecta indicaţiile tehnice de lucru privind manipularea si transportul prin purtare.

Conducerea societăţii va indica, pentru fiecare caz in parte, greutatea sarcinii de ridicat precum si centrul de greutate in cazul unui ambalaj excentric.

Conducerea societăţii va consulta salariaţii sau reprezentanţii lor si va permite acestora sa ia parte la discutarea problemelor referitoare la manipularea si transportul manual al maselor care ar putea afecta sănătatea si securitatea in munca.

Salariaţii sau reprezentanţii lor au dreptul sa prezinte propunerile lor si sa ceara conducerii, persoanei juridice sau fizice, sa ia masuri de eliminare a riscurilor pentru salariaţii folosiţi la manipularea si transportul prin purtarea maselor.

Masele manipulate si transportate manual, distantele de transport manual pe orizontala, masele transportate manual pe plan inclinat, inaltimea maxima la care sunt ridicate masele, distanta dintre doua niveluri in care sunt efectuate transporturi manuale sau masele maxime care pot fi transportate pe plan inclinat cu mijloace de transport nemecanizate nu trebuie sa depăşească valorile maxime cuprinse in normative.

In timpul manipulării manuale a maselor, salariatul sau salariaţii trebuie sa aiba vizibilitate.

Este interzis transportul prin purtarea maselor care împiedica vizibilitatea.

Conducătorul locului de munca va stabili numărul de salariaţi care vor efectua manipularea si transportul maselor cu centre de greutate excentrice, care pot genera dezechilibre.

Este interzis transportul de mase care au sisteme de prindere necorespunzatoare.

Manipularea in acelaşi timp a doua sau mai multe obiecte se va face numai daca sunt fixate intre ele corespunzător. Este interzisa manipularea sau transportul prin purtare in acelaşi timp a maselor care sunt instabile intre ele.

Obiectele ambalate in cutii sau lazi trebuie fixate in interiorul ambalajelor. Este interzis transportul prin purtare a maselor nefixate corespunzător in cutii sau lazi.

Traseul pe care il parcurge salariatul in timpul transportului prin purtare nu trebuie sa fie cu obstacole, instabil sau alunecos.

Manipularea sau transportul prin purtare a maselor care au margini sau suprafeţe tăietoare sau care, datorita naturii lor, pot produce leziuni ale mâinilor se va face numai cu palmare.

Este interzisa manipularea manuala a maselor in/din locuri in care nu exista spaţiu pe orizontala sau verticala corespunzător pentru realizarea acestei activităţi, daca nu se iau masuri suplimentare pentru micşorarea riscului de accidentare sau imbolnaviri profesionale.

Planurile inclinate utilizate de salariaţi pentru manipularea si transportul manual al maselor trebuie sa aiba stabilitate si sa fie prevăzute cu parapeti de protecţie.

In cazul in care condiţiile climatice (vant, ceata, căldura excesiva) nu permit manipularea si transportul manual al maselor in condiţii de securitate, conducătorul locului de munca trebuie sa ia masuri suplimentare pentru eliminarea sau micşorarea riscului de accidentare sau imbolnavire profesionala.

Este interzisa creşterea numărului de ridicări sau coborâri pe unitati de timp.

Este interzisa utilizarea salariaţilor la manipularea si transportul manual al maselor daca nu au echipament individual de protecţie si/sau de lucru corespunzător si in bunăstare.

La încărcare, descărcare, transportul si manipularea materialelor prin purtare se vor respecta si următoarele masuri:

* se va curata terenul pe care se efectuează aceste operaţii de toate obstacolele sau obiectele ce ar putea impiedica operaţiunea de încărcare- descărcare;
* terenul pe care se face mişcarea sau manipularea sarcinilor, trebuie sa fie stabil si rezistent, iar in cazul cand acesta este denivelat sau in panta se vor amenaja platforme orizontale sau se va aduce terenul la forma orizontala.
* distantele de transport nu vor depasi 50 de metri.
* mărimea sarcinilor transportate manual cu mijloace de transport ajutătoare (cărucioare, lize) nu trebuie sa depăşească pe teren consolidat 50 de kg la femei si 75 de kg la bărbaţi.
* transportul materialelor cu ajutorul mijloacelor ajutătoare (lize, cărucioare) este permis numai pe teren drept. Se interzice transportul cu mijloace ajutătoare a instalaţiilor sau materialelor pe scări, trepte sau rampe de acces.

Este interzisa desfacerea stivelor sau a grămezilor de alte materiale prin surpare (eliberând unul din straturile de susţinere).

Manevrarea materialelor se va face in ordine inversa stivuirii lor.

La depozitarea lichidelor combustibile si lubrifiantilor se va tine seama de următoarele masuri:

Lichidele pentru curăţenie se vor depozita in incaperi închise, bine aerisite si ferite de surse de foc. Aceste incaperi vor fi amplasate separat de alte magazii, de locuinţe, cantine, fântâni. Bidoanele si cutiile cu astfel de substanţe se vor depozita in magazii fara ambalaje. Iluminatul acestor magazii se va face din afara si pe cat posibil sa fie iluminat natural

Transportul carburanţilor si lubrifiantilor, a combustibililor sau a altor produse inflamabile, se va face numai cu ajutorul vaselor metalice in stare buna si închise ermetic. Este interzis transportul produselor petroliere sau a celor inflamabile in vase deschise sau improvizate.

Desfacerea dopurilor de la vase sau butoaie in care sunt depozitate produse petroliere se va face numai cu scule antiscantei.

Este interzisa manipularea carburanţilor in vase deschise, pentru reducerea pierderii prin evaporare si risipa, dar in special pentru evitarea pericolului de incendiu. Este interzisa sifonarea cu gura a produselor petroliere sau chimice.

Este interzisa urcarea pe vase, butoaie de carburanţi, lubrifianti sau alte produse inflamabile a persoanelor echipate cu bocanci cu potcoave, placheuri sau cuie metalice.

Depozitarea carburanţilor si lubrifiantilor se va face in locuri speciale, care vor fi construite in conformitate cu prescripţiile tehnice si normale P.S.I. prevăzute in proiectele de execuţie si aprobate de organele in drept.

Este interzisa depozitarea dezordonata si imprastierea materialelor la locurile de munca. Spatiile in care se vor depozita materialele trebuie sa fie uşor accesibile, sa aibă drumuri bune de acces, iar dotările si instalatile aferente sa asigure deplina securitate a muncitorilor de deservire.

Este interzisa stivuirea lăzilor la un loc cu saci, baloturi, butoaie.

Aceste masuri cuprind masuri minime de prevenire a accidentării si imbolnavirii profesionale, luând in considerare pericolele specifice acestor activităţi si cerinţele desfăşurării procesului de munca in condiţii de securitate.

**5. DEPOZITAREA , STIVUIREA , INCARCAREA S1 DESCARCAREA , MATERIALELOR  IN BUC ATI .**

Art.1Depozitarea materialelor se va face astfel icat sa se excluda pericolul de accidentare, incendii si explozii.

Art.2Depozitarea materialelor pe rafturi se face in asa fel incat sa nu fie posibila caderea lor.

Art.3 Pe rafturi si stelaje unde sunt depozitate materiale trebuie scris la loc vizibil sarcina maxima admisa, care nu trebuie depasita.

Art.4La stivuirea materialelor in incaperi, greutatea stivelor nu va depasi sarcina maxima admisa a planseului si/sau pardoseli.

Art.5 Conducatorul locului de muncava stabili locul si modul de stivuire pentru fiecare material in bucati care se depoziteaza.

Art.6Stivuirea se va face fara deteriorarea ambalajului. Stivele vor fi constituite din materiale cu aceleasi forme si dimensiuni sau din ambalaje de acelasi tip si dimensiuni.

Art.7Stivuirea materialelor sau ambalajelor cu forme geometrice diferite nu este permisa.

Art.8In cazul depozitarii materialelor ambalate in cutii, lazi, butoaie sau alte ambalaje cu forme geometrice regulate, cand suprapunerea se face direct pe ambalaje, peretii ambalajelor trebuie sa reziste presiunii exercitate de materialele situate deasupra, sa nu prezinte deformari sau deteriorari, iar inaltimea de stivuire va fi determinata de rezistenta mecanica a ambalajelor ..

Art.9Pentru ambalajele cu mai multe cicluri de utilizare, se vor face verificari dupa fiecare folosire, pentru stabilirea oportunitatii folosirii in continuare a acestora in conditii de siguranta.

Art.10 Scoaterea materialelor din stiva se va face astfel incat sa se evite prabusirea stivei.

Art.11Cand incarcarea, descarcarea sau transportul materialelor se efectueaza de doi sau mai multi salariati efortul repartizat pe o persoana nu trebuie sa depaseasca limitele admise . Totodata, se va

asigura ca obiectele respective, sa se poata prinde bine cu unelte de apucare sau cu mainile.

Art.12 In cazul in care o sarcina este incarcata, descarcata sau transportata, prin purtare, concomitent de catre mai multi muncitori, acestia vor ridica si cobori sarcina numai la comanda conducatorului operatiei.

Art.13 Incarcaturile stivuite pe mijloacele de transport nemecanizate trebuie asigurate impotriva deplasarii, rasturnarii sau caderii. Incarcatura va fi astfel aranjata incat conducatorul mijlocului de transport sa poata supraveghea drumul parcurs.

Art.14Incarcatura stivuita nu va depas capacitatea maxima a mijlocului de transport nemecanizat, iar in cazul transportului de materiale lungi, acestea nu trebuie sa atinga solul in timpul mersului.

Art.15 La incarcarea si descarcarea vehiculelor, salariatii trebuie sa fie astfel asezati incat sa nu se loveasca intre ei cu uneltele de lucru sau cu materialul care se manipuleaza .

Art.16Distanta dintre doi incarcatori manuali care lucreaza in acelasi timp la incarcare/descarcare, trebuie sa fie de cel putin 3 m.

**6.   DEPOZITAREA, INCARCAREA S1 DESCARCAREA MATERIALELOR IN VRAC.**

Art.1Locurile periculoase, precum si locurile unde pot avea loc degajari daunatoare sanatatii muncitorilor, vor fi semnalizate prin placi indicatoare de securitate.

Art.2Se interzice accesul la locul de descarcare -incarcare manuala a persoanelor care nu au nici o atributie la aceste operatii.

Art.3Pentru a evita imprastierea materialelor in vrac, depozitarea lor se va face in boxe, buncare, silozuri etc. In cazul in care acest lucru nu este posibil, materialele se vor aseza in gramezi, avand forma unui trunchi de piramida cu inclinarea fetelor laterale dupa unghiul taluzului natural al materialului respectiv.

Art.4Descarcarea materialelor in vrac trebuie facuta incepand de la partea superioara a gramezii. Este interzisa descarcarea acestor materiale prin sapare la baza gramezilor.

Art.5La manipularea in vrac a materialelor pulverulente, cand acestea se arunca cu lopata, se va evita stationarea oamenilor in zona de propagare a prafului sau executarea de alte lucrari in apropierea locului respectiv; lucratorii care executa lucrarea vor purta masti de protectie corespunzatoare

Art.6La manipularea materialelor pulverulente in vrac, muncitorii se vor aseza in asa fel icat deplasarea materialelor sa se faca in directia vantului (vantul in spate).

Art.7In vederea micsorarii producerii prafului la manipularea materialelor caustice in vrac, se vor folosi roabe, targi, jgheaburi etc.Se interzice manipularea in vrac a produselor toxice.

**7. DEPOZITAREA, INCARCAREA, DESCARCAREA  MATERIALELOR LUNGI, GRELE SAU VOLUMINOASE .**

Art.1In cazul in care pentru incarcarea si descarcarea din mijloacele de transport a materialelor de lungime mare nu exists o instalatie de ridicat corespunzatoare, aceste operatii se vor executa manual cu ajutorul unor planuri inclinate dimensionate corespunzator sarcinilor la care sunt supuse. Planurile inclinate vor fi bine fixate la capetele lor inferioare si nu vor depasi nivelul platformelor mijlocului de transport.

Art.2Se interzice stationarea muncitorilor in dreptul materialelor care se descarca, precum si oprirea materialelor cu picioarele, cu ranga sau alte scule. Salariatii trebuie sa stationeze lateral in timpul descarcarii.

Art.3(l)Se interzice coborarea in acelasi timp a mai multor obiecte pe planul inclinat; fiecare obiect se va cobori numai daca cel precedent a fost luat de pe planul inclinat si numai la semnalul dat de catre conducatorul formatiei de lucru.

(2)Manipularea materialelor lungi prin rostogolire pe plan inclinat se va face de catre cel putin doua persoane, prin utilizarea unor funii, salariatii stand la partea superioara. Se va manipula cate un singur colet sau obiect.

Art.4 Daca unele materiale lungi se transporta pe umeri, toti salariatii se aseaza pe aceeasi parte a piesei. Coborarea in vederea depozitarii pieselor lungi de pe umeri nu se va face prin aruncare, ci prin luare pe brat si apoi depunerea pe sol la comanda conducatorului formatiei de lucru. Mersul celor ce transporta o piesa va fi in acelasi pas, in cadenta comandata.

Art.5Se interzice descarcarea materialelor lungi prin cadere sau rostogolire libera.

Art.6In cazul in care nu se dispune de instalatii de ridicat, incarcarea-descarcarea si deplasarea materialelor grele sau voluminoase, se vor executa de catre o formatie de lucru cu experienta si cu respectarea urmatoarelor masuri:

-terenul pe care se prevede transportul materialelor trebuie sa fie eliberat de toate obiectele straine ce impiedica deplasarea;

-in cazul cand rezistenta terenului este slaba sau suprafata nu este neteda, deplasarea se va face pe dulapi sau pe grinzi;

-in cazul deplasarii materialelor grele pe role, lungimea acestora trebuie sa depaseasca latimea piesei insa nu mai mult de 300 mm;

-se interzice indepartarea manuala a rolelor de sub incarcatura; indepartarea acestora se va face numai dupa ce rolele se vor elibera complet de incarcatura;

-in timpul deplasarii materialelor pe teren orizontal, acestea vor fi impinse numai din partea opusa sensului de deplasare (spate) folosind rangi; in cazul cand este necesar ca piesa sa fie trasa din partea dinspre sensul de deplasare, se vor folosi trolii, iar muncitorii nu vor sta in zona periculoasa creata de cablu (1,5 ori lungimea cablului); de asemenea, ei vor pastra o distanta suficienta fata de piesa pentru a nu fi surprinsi, in cazul unei deplasari sau caderi accidentale a acesteia.

**8. DEPOZITAREA, INCARCAREA, DESCARCAREA  ALTOR  PRODUSE .**

Art.1La depozitarea, incarcarea si descarcarea produselor petroliere se vor respecta prevederile Instructiunilor interne de securitatea muncii pentru manipularea, transportul si utilizarea produselor petroliere.

Art.2La depozitarea, incarcarea si descarcarea recipientelor butelie pentru gaze sub presiune se vor respecta prevederile Instructiunilor interne de securitate a muncii pentru:

-depozitarea, transportul si utilizarea oxigenului si azotului;

Personalul care răspunde de operaţiunile de depozitare

Depozitarea materialelor se va face astfel incat sa se excluda pericolul de accidentare, de incendii, de explozii si de intoxicatie.

Depozitarea materialelor se va face numai in spatii destinate acestor scopuri, asigurandu-se atat cai libere de circulatie cat si distante libere fata de peretii constructiei.

Este interzisa blocarea accesului la instalaţiile electrice si de P.S.I. cu diverse materiale;

La stivuirea materialelor nu se admite depăşirea sarcinii maxime admisa a planseului si /sau pardoselii;

La depozitarea materialelor pe rafturi trebuie scris la loc vizibil sarcina maxima admisa, care nu trebuie depăşita;

Depozitarea materialelor se va face pe cat posibil in ambalajele originale, avandu-se grija ca in timpul stivuirii acestea sa nu se deterioreze;

Stivuirile se vor face numai cu materiale si ambalaje care garantează maxima stabilitate;

Stivuirea materialelor sau ambalajelor cu forme geometrice diferite nu este permisa;

Scoaterea materialelor din stiva se va face astfel incat sa se evite prăbuşirea stivei;

La depozitarea materialelor se va respecta compatibilitatea dintre ele, fiind interzisa depozitarea in comun a materialelor care pot reacţiona chimic producând produşi inflamabili, explozivi, toxici sau corosivi.

La depozitarea materialelor ce emana aerosoli inflamabili, explozivi, toxici sau corosivi ambalajele acestora trebuie sa fie etanşe.

In cazul manipulării unei sarcini, concomitent de către mai mulţi muncitori, aceştia vor ridica si cobori sarcina numai la comanda conducătorului operaţiei.

Locurile periculoase, precum si locurile unde pot avea loc degajări dăunătoare sanatatii muncitorilor vor fi semnalizate prin indicatoare de avertizare.

Accesul in spatiile de depozitare si in locurile de incarcare-descarcare este interzis persoanelor care nu au atribuţii la aceste operaţiuni.

Spatiile de depozitare trebuie sa fie amenajate corespunzător materialelor ce se vor depozita in aceste locuri.

**Protectia impotriva electrocutarii**

Echipamentele si utilajele actionate electric trebuie protejate prin carcase, aparatori a.i. elementele aflate normal sub tensiune sa nu poata fi atinse

Cablurile electrice vor fi pozate corespunzator si protejate impotriva deteriorarii mecanice, termice, chimice

Se interzice deschiderea carcaselor , capacelor, aparatorilor la echipamentele aflate sub tensiune

Masele echipamentelor electrice trebuie legate la conductorul de nul de protectie ca masura principal de protectie impotriva electrocutarii prin atingere indirecta

Este interzis sa se lucreze cu un echipament tehnic care nu are circuitul de protectie legat la prize de legare la pamant.

Este interzis salariatiilor sa intervina asupra utilajului in caz de defectiune.

Este interzis continuarea lucrului inainte de a fi inlaturate defectiunile aparute la echipamentul electric.

In caz de defectiune , lucratorul va deconecta echipamentul electric de la retea.

Pentru evitarea electrocutarii prin atingere directa echipamentele tehnice trebuie sa aiba gradul de protectie IP 4X

Se interzice efectuarea de improvizatii la tablourile de distributie, la bornele de alimentare sau la orice punct al instalatiilor electrice.

**RESPONSABILITATI SI OBLIGATII**

Conducatorul locului de munca:

Raspunde de aplicarea si respectarea prezentelor instructiuni

Instruieste conducatorii din subordine cu responsabilitatile care le au in timpul desfasurarii programului de lucru

Verifica zilnic lucratorii din subordine si aduce la cunostinta conducerii orice incalcare a prevederilor legale

Lucratorii

Raspund de respectarea prevederilor prezentelor instructiuni

Sa-si desfasoare activitatea astfel incat sa previna accidentarile

Sa nu manipuleze sarcini prea grele

Sa pastreze curatenia la locul de munca

Sa informeze imediat conducatorul locului de munca, cu deficentele constatate in timpul desfasurarii activitatii care poate conduce la producerea unor accidente de munca.

**Aprobat,**

**Reprezentant legal**