

**HOTARARE nr. 971 din 26 iulie 2006** - privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca  
MONITORUL OFICIAL nr. 683 din 9 august 2006

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată,

Guvernul României adopta prezenta hotărâre.

**CAP. I**

Dispoziții generale

**ART. 1**

Prezenta hotărâre stabilește cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de munca.

**ART. 2**

Prezenta hotărâre nu se aplica semnalizării prevăzute de reglementările referitoare la introducerea pe piața a substanțelor și preparatelor periculoase, a produselor și/sau a echipamentelor, cu excepția cazului în care aceste reglementări fac referire în mod expres la acest lucru.

**ART. 3**

Prezenta hotărâre nu se aplica semnalizării utilizate în reglementarea traficului rutier, feroviar, fluvial, maritim și aerian.

**ART. 4**

Prevederile Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006 se aplica în totalitate întregului domeniu la care se face referire la art. 1, fără a aduce atingere prevederilor mai restrictive și/sau specifice ale prezentei hotărâri.

**ART. 5**

Pentru aplicarea prezentei hotărâri expresiile de mai jos semnifica după cum urmează:

- a) semnalizare de securitate și/sau de sănătate - semnalizarea care se referă la un obiect, o activitate sau o situație determinată și furnizează informații ori cerințe referitoare la securitatea și/sau sănătatea la locul de munca, printr-un panou, o culoare, un semnal luminos ori acustic, o comunicare verbală sau un gest-semnal, după caz;
- b) semnal de interdicție - semnalul prin care se interzice un comportament care ar putea atrage sau cauza un pericol;
- c) semnal de avertizare - semnalul prin care se avertizează asupra unui risc sau unui pericol;
- d) semnal de obligativitate - semnalul prin care se indica adoptarea unui comportament specific;
- e) semnal de salvare sau de prim ajutor - semnalul prin care se dau indicații privind ieșirile de urgență ori mijloacele de prim ajutor sau de salvare;
- f) semnal de indicare - semnalul prin care se furnizează alte indicații decât cele prevăzute la lit. b)-e);
- g) panou - semnalul care, prin combinarea unei forme geometrice, a unor culori și a unui simbol sau a unei pictograme, furnizează o indicație specifică, a cărei vizibilitate este asigurată prin iluminare de intensitate suficientă;
- h) panou suplimentar - panoul utilizat împreună cu un panou descris la lit. g), care furnizează informații suplimentare;

- i) culoare de securitate - culoarea căreia îi este atribuită o semnificație specifică;
- j) simbol sau pictograma - imaginea care descrie o situație sau indică un comportament specific și care este utilizată pe un panou ori pe o suprafață luminoasă;
- k) semnal luminos - semnalul emis de un dispozitiv realizat din materiale transparente sau translucide, iluminate din interior ori din spate, astfel încât să se creeze o suprafață luminoasă;
- l) semnal acustic - semnalul sonor codificat, emis și difuzat de un dispozitiv realizat în acest scop, fără folosirea vocii umane sau artificiale;
- m) comunicare verbală - mesajul verbal predeterminat, comunicat prin voce umană sau artificială;
- n) gest-semnal - mișcarea și/sau poziția brațelor și/sau a mâinilor într-o formă codificată, având ca scop ghidarea persoanelor care efectuează manevre ce constituie un risc sau un pericol pentru lucrători.

## CAP. II

### Obligațiile angajatorilor

#### SECȚIUNEA 1

##### Obligații generale

###### ART. 6

(1) Atunci când riscurile nu pot fi evitate sau reduse suficient prin mijloace tehnice de protecție colectivă ori prin măsuri, metode sau procedee de organizare a muncii, angajatorul trebuie să prevadă semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă, în conformitate cu prevederile prezentei hotărâri, și să verifice existența acesteia.

(2) Pentru alegerea semnalizării adecvate, angajatorul trebuie să ia în considerare orice evaluare a riscurilor realizată în conformitate cu art. 7 alin. (4) lit. a) din Legea nr. 319/2006.

###### ART. 7

Semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă trebuie să satisfacă cerințele minime prevăzute în anexele nr. 1-9 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

###### ART. 8

În interiorul întreprinderilor și/sau unităților trebuie prevăzută, dacă este cazul, semnalizarea corespunzătoare traficului rutier, feroviar, fluvial, maritim și aerian, fără a aduce atingere cerințelor minime prevăzute în anexa nr. 5.

#### SECȚIUNEA a 2-a

##### Informarea și instruirea lucrătorilor

###### ART. 9

Lucrătorii și/sau reprezentanții acestora trebuie să fie informați referitor la toate măsurile care trebuie luate privind semnalizarea de securitate și/sau de sănătate utilizată la locul de muncă, fără a aduce atingere art. 16 și 17 din Legea nr. 319/2006.

###### ART. 10

(1) Lucrătorilor trebuie să li se asigure o instruire corespunzătoare în ceea ce privește semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă, în special sub forma unor instrucțiuni precise, fără a aduce atingere art. 20 și 21 din Legea nr. 319/2006.

(2) Instruirea prevăzută la alin. (1) trebuie să cuprindă semnificația semnalizării, mai ales a

cele care conține cuvinte, precum și comportamentul general și specific ce trebuie adoptat.

### SECȚIUNEA a 3-a

#### Consultarea și participarea lucrătorilor

#### ART. 11

Consultarea și participarea lucrătorilor și/sau a reprezentanților acestora în ceea ce privește aspectele reglementate de prezenta hotărâre trebuie să se realizeze în conformitate cu art. 18 din Legea nr. 319/2006.

#### CAP. III

#### Dispoziții tranzitorii și finale

#### ART. 12

(1) Prezenta hotărâre intra în vigoare la data de 1 octombrie 2006.

(2) La data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, Ordinul ministrului muncii și protecției sociale nr. 599/1998 privind aprobarea Prescripțiilor minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 482 din 15 decembrie 1998, se abroga.

\*

Prezenta hotărâre transpune Directiva 92/58/CEE privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 245/1992.

PRIM-MINISTRU  
CALIN POPESCU-TARICEANU

Contrasemnează:

-----  
Ministrul muncii,  
solidarității sociale și familiei,  
Gheorghe Barbu

Ministrul economiei și comerțului,  
Codrut Ioan Seres

p. Ministrul sănătății publice,  
Ervin-Zoltan Szekely,  
secretar de stat

Ministrul mediului  
și gospodăririi apelor,  
Sulfina Barbu

Ministrul transporturilor,  
construcțiilor și turismului,  
Radu Mircea Berceanu

p. Ministrul integrării europene,  
Adrian Ciocanea,  
secretar de stat

București, 26 iulie 2006.  
Nr. 971.

## ANEXA 1

### CERINȚE MINIME GENERALE privind semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de munca

#### 1. Observații preliminare

1.1. În cazul în care este necesară semnalizarea de securitate și/sau de sănătate, în conformitate cu obligațiile generale prevăzute la art. 6 din hotărâre, aceasta trebuie să fie în conformitate cu cerințele specifice prevăzute în anexele nr. 2-9 la hotărâre.

1.2. Prezenta anexa introduce cerințe specifice privind semnalizarile de securitate și/sau de sănătate, descrie diferitele utilizări și stabilește regulile generale privind intersanjabilitatea și complementaritatea acestora.

1.3. Semnalizarile de securitate și/sau de sănătate trebuie să fie utilizate numai pentru a transmite mesajul sau informațiile prevăzute în prezenta hotărâre.

#### 2. Modalități de semnalizare

##### 2.1. Semnalizare permanentă

2.1.1. Semnalizarea referitoare la o interdicție, un avertisment sau o obligație, precum și semnalizarea privind localizarea și identificarea mijloacelor de salvare ori prim ajutor trebuie să se realizeze prin utilizarea panourilor permanente.

Trebuie să se folosească panouri și/sau o culoare de securitate pentru semnalizarea permanentă destinată localizării și identificării materialelor și echipamentelor de prevenire și stingere a incendiilor.

2.1.2. Semnalizarea de pe recipiente și de pe conducte trebuie să se facă conform prevederilor anexei nr. 3.

2.1.3. Locurile în care există risc de coliziune cu obstacole și de cadere a persoanelor trebuie să fie semnalizate permanent cu o culoare de securitate și/sau cu panouri.

2.1.4. Căile de circulație trebuie să fie marcate permanent cu o culoare de securitate.

##### 2.2. Semnalizarea ocazională

2.2.1. Când împrejurările o impun, trebuie să se folosească semnale luminoase, semnale acustice și/sau comunicare verbală, ținându-se seama de intersanjabilitatea și combinațiile prevăzute la pct. 3, pentru semnalizarea pericolelor, mobilizarea persoanelor pentru o acțiune specifică, precum și pentru evacuarea de urgență a persoanelor.

2.2.2. Orientarea persoanelor care efectuează manevre ce presupun un risc sau un pericol trebuie să se realizeze, în funcție de împrejurări, printr-un gest-semnal și/sau prin comunicare

verbală.

### 3. Intersanjabilitatea și combinarea semnalizarilor

3.1. Dacă eficiența este aceeași, se poate alege între următoarele:

- a) o culoare de securitate sau un panou, pentru a marca locurile cu obstacole ori denivelari;
- b) semnale luminoase, semnale acustice sau comunicare verbală;
- c) gesturi-semnal sau comunicare verbală.

3.2. Pot fi utilizate împreună următoarele modalități de semnalizare:

- a) semnal luminos și semnal acustic;
- b) semnal luminos și comunicare verbală;
- c) gest-semnal și comunicare verbală.

4. Instrucțiunile din tabelul de mai jos se aplică tuturor mijloacelor de semnalizare care conțin o culoare de securitate:

Culoare	Semnificație sau scop	Indicații și precizări
Roșu	Semnal de interdicție	Atitudini periculoase
	Pericol-alarma	Stop, oprire, dispozitiv de oprire de urgență Evacuare
	Materiale și echipamente de prevenire și stingere a incendiilor	Identificare și localizare
Galben sau galben-oranj	Semnal de avertizare	Atenție, precauție Verificare
Albastru	Semnal de obligație	Comportament sau acțiune specifică Obligația purtării echipamentului individual de protecție
Verde	Semnal de salvare sau de prim ajutor	Uși, ieșiri, cai de acces, echipamente, posturi, încăperi
	Situație de securitate	Revenire la normal

5. Eficiența semnalizării nu trebuie să fie afectată de:

5.1. prezența unei alte semnalizări sau a unei alte surse de emisie de același tip care afectează vizibilitatea ori audibilitatea, ceea ce implică, mai ales, următoarele:

a) evitarea amplasării unui număr excesiv de panouri la o distanță prea mică unul față de celălalt;

b) a nu se utiliza concomitent două semnale luminoase care pot fi confundate;

c) a nu se utiliza un semnal luminos în apropierea altei surse luminoase asemănătoare;

d) a nu se folosi două semnale sonore concomitent;

e) a nu se utiliza un semnal sonor dacă zgomotul din mediu este prea puternic;

5.2. designul deficitar, numărul insuficient, amplasamentul greșit, starea necorespunzătoare ori funcționarea necorespunzătoare a mijloacelor sau dispozitivelor de semnalizare.

6. Mijloacele și dispozitivele de semnalizare trebuie, după caz, să fie curatate, întreținute, verificate, reparate periodic și, dacă este necesar, înlocuite astfel încât să se asigure menținerea calităților lor intrinseci și/sau functionale.

7. Numărul și amplasarea mijloacelor sau dispozitivelor de semnalizare care trebuie instalate se stabilesc în funcție de importanța riscurilor, a pericolelor ori de zona care trebuie acoperită.

8. Semnalizarile care necesită o sursă de energie pentru funcționare trebuie să fie prevăzute cu alimentare de rezervă, pentru cazul întreruperii alimentării cu energie, cu excepția situației în care riscul dispare odată cu întreruperea acesteia.

9. Un semnal luminos și/sau sonor trebuie să indice, prin declanșarea sa, începutul acțiunii respective; durata semnalului trebuie să fie atât cât o impune acțiunea. Semnalul luminos sau acustic trebuie să fie reconectat imediat după fiecare utilizare.

10. Semnalele luminoase și acustice trebuie să facă obiectul unei verificări a bunei lor funcționări și a eficienței lor reale, înainte de punerea în funcțiune și, ulterior, prin verificări periodice.

11. Trebuie să fie luate măsuri adecvate suplimentare sau de înlocuire în cazul în care auzul sau vederea lucrătorilor în cauză este limitată, inclusiv datorită purtării echipamentelor individuale de protecție.

12. Zonele, sălile sau incintele utilizate pentru depozitarea substanțelor ori a preparatelor periculoase în cantități mari trebuie să fie semnalizate printr-un panou de avertizare corespunzător, ales dintre cele enumerate la pct. 3.2 din anexa nr. 2 sau trebuie identificate în conformitate cu pct. 1 din anexa nr. 3, exceptând cazul în care etichetele diferitelor ambalaje sau recipiente sunt suficiente în acest scop.

## ANEXA 2

### CERINȚE MINIME GENERALE privind panourile de semnalizare

#### 1. Caracteristici intrinseci

1.1. Forma și culorile panourilor sunt definite la pct. 3, în funcție de obiectul lor specific, respectiv panouri de interdicție, avertizare, obligativitate, salvare sau de prim ajutor, precum și panouri privind materiale și echipamente de stingere a incendiilor.

1.2. Pictogramele trebuie să fie cât mai simple posibil și trebuie evitate detaliile inutile.

1.3. Pictogramele utilizate pot fi ușor diferite sau mai detaliate decât cele prezentate la pct. 3, cu condiția ca semnificația lor să rămână neschimbată și nicio diferență sau adaptare să nu provoace confuzie asupra semnificației.

1.4. Panourile trebuie confecționate dintr-un material cât mai rezistent la socuri, intemperii și agresiuni cauzate de mediul ambiant.

1.5. Dimensiunile și caracteristicile colorimetrice și fotometrice ale panourilor trebuie să asigure o bună vizibilitate și înțelegere a mesajului acestora.

#### 2. Condiții de utilizare

2.1. Panourile trebuie instalate, în principiu, la o înălțime corespunzătoare, orientate în funcție de unghiul de vedere, ținându-se seama de eventualele obstacole, fie la intrarea într-o zonă în cazul unui risc general, fie în imediată apropiere a unui risc determinat sau a obiectului ce trebuie semnalat, și într-un loc bine iluminat, ușor accesibil și vizibil.

În cazul în care condițiile de iluminare naturala sunt precare, trebuie utilizate culori fosforescente, materiale reflectorizante sau iluminare artificiala, fără a aduce atingere prevederilor legislației naționale care transpun Directiva 89/654/CEE .

2.2. Panoul trebuie înlăturat când situația care îl justifica nu mai exista.

3. Panouri utilizate\*)

3.1. Panouri de interdicție

Caracteristici intrinseci:

a) forma rotunda;

b) pictograma neagra pe fond alb, margine și banda diagonala roșii (partea roșie trebuie sa ocupe cel puțin 35% din suprafata panoului).

Panourile de interdicție - se găsesc în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 683 din 09 august 2006, la pagina 8.(a se vedea imaginea asociata)

3.2 Panouri de avertizare

Caracteristici intrinseci:

a) forma triunghiulara

b) pictograma neagra pe fond galben, margine neagra (partea galbena trebuie sa acopere cel puțin 50 % din suprafata panoului).

Panouri de avertizare - se găsesc în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 683 din 9 august 2006, la paginile 9-10.(a se vedea imaginea asociata)

3.2.1. Panoul "Materiale inflamabile" se utilizează și în, lipsa unui panou specific pentru temperaturi înalte.

3.2.2. Fondul panoului "Materiale nocive sau iritante" poate fi în mod excepțional, de culoare portocalie, dacă aceasta culoare se justifica în, raport cu un panou similar existent privind circulația rutiera.

3.3. Panouri de obligativitate

Caracteristici intrinseci:

a) forma rotunda;

b) pictograma alba pe fond albastru (partea albastru trebuie sa ocupe cel puțin 50 % din suprafata panoului).

Panouri de obligativitate - se găsesc în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 683 din 9 august 2006, la paginile 10-11.(a se vedea imaginea asociata)

3.4. Panouri de salvare și acordarea primului ajutor

Caracteristici intrinseci:

a) forma dreptunghiulara sau patrata

b) pictograma alba pe fond verde (partea verde trebuie sa acopere cel puțin 50 % din suprafata panoului).

Panouri de salvare și acordarea primului ajutor - se găsesc în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 683 din 9 august 2006, la paginile 11-12.(a se vedea imaginea asociata)

3.5. Panouri privind materialele sau echipamentele necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor

Caracteristici intrinseci:

- a) forma dreptunghiulară sau patrata
- b) pictograma albă pe fond roșu (partea roșie trebuie să acopere cel puțin 50 % din suprafața panoului).

Panouri privind materialele sau echipamentele necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor - se găsesc în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 683 din 9 august 2006, la pagina 12. (a se vedea imaginea asociată)

## ANEXA 3

### CERINȚE MINIME privind semnalizarea pe recipiente și conducte

1. Recipientele pentru substanțe sau preparate periculoase utilizate la locul de muncă, definite conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobată cu modificări prin Legea nr. 451/2001, cu modificările și completările ulterioare, recipientele utilizate pentru depozitarea acestora, precum și conductele care sunt la vedere și conțin ori transportă astfel de substanțe sau preparate periculoase trebuie să fie prevăzute cu etichete (pictograme sau simboluri pe fond colorat), prevăzute de respectiva ordonanță de urgență.

1.1. Prevederile pct. 1 nu se aplică recipientelor folosite la locul de muncă pentru o perioadă scurtă de timp și recipientelor al căror conținut se schimbă frecvent, cu condiția să se ia măsuri alternative adecvate care garantează același nivel de protecție, în special pentru informarea și/sau instruirea lucrătorilor.

1.2. Etichetele prevăzute la pct. 1 pot fi:

- a) înlocuite cu panourile de avertizare prevăzute în anexa nr. 2, preluându-se aceeași pictograma sau același simbol;
- b) completate cu informații suplimentare, ca de exemplu numele și/sau formula substanței sau ale preparatului periculos și detalii privind riscul;
- c) completate sau înlocuite cu panouri pentru transportul substanțelor sau preparatelor periculoase, în cazul transportului recipientelor la locul de muncă.

2. Semnalizarea trebuie să fie amplasată în următoarele condiții:

- a) pe partea/părțile vizibile/vizibile;
- b) sub formă rigidă, autocolantă sau pictată.

3. Caracteristicile intrinseci prevăzute la pct. 1.4 din anexa nr. 2 și condițiile de utilizare prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2 privind panourile de semnalizare de aplica, dacă este cazul, etichetării prevăzute la pct. 1 din prezenta anexă.

4. Fără a aduce atingere prevederilor pct. 1, 2 și 3, etichetele utilizate pe conducte trebuie amplasate vizibil, în vecinătatea locurilor care prezintă cele mai mari pericole, cum ar fi vanele și punctele de racordare, și la distanțe aproximativ egale.

5. Suprafețele, sălile sau incintele utilizate pentru depozitarea substanțelor sau a preparatelor periculoase în cantități mari trebuie să fie semnalizate printr-un panou de avertizare



corespunzător. Aceste panouri trebuie să fie dintre cele enumerate la pct. 3.2 din anexa nr. 2 sau marcate în conformitate cu pct. 1 din prezenta anexa.

Face excepție cazul în care ambalajele sau recipientele sunt etichetate corespunzător, ținându-se seama de prevederile pct. 1.5 din anexa nr. 2 referitoare la dimensiuni.

Depozitarea mai multor substanțe sau preparate periculoase poate fi indicată prin panoul de avertizare "pericol general".

Panourile sau etichetele menționate anterior trebuie să fie plasate, după caz, în apropierea suprafeței de depozitare sau pe usa de acces la depozitul respectiv.

## ANEXA 4

### CERINȚE MINIME

privind identificarea și localizarea echipamentelor  
destinate prevenirii și stingerii incendiilor

#### 1. Observație preliminară

Prezenta anexa se aplică echipamentului destinat exclusiv prevenirii și stingerii incendiilor.

2. Echipamentele folosite la prevenirea și stingerea incendiilor trebuie identificate prin utilizarea unei anumite culori pentru echipament și prin amplasarea unui panou de localizare și/sau prin utilizarea unei culori specifice pentru locul unde se afla echipamentele respective ori punctele de acces la acestea.

3. Aceste echipamente se identifică prin culoarea roșie.

Suprafața roșie trebuie să fie suficient de mare pentru a permite identificarea rapidă a echipamentului.

4. Panourile prevăzute la pct. 3.5 din anexa nr. 2 trebuie utilizate pentru a marca localizarea acestor echipamente.

## ANEXA 5

### CERINȚE MINIME

privind semnalizarea obstacolelor și a locurilor  
periculoase și pentru marcarea căilor de circulație

#### 1. Semnalizarea obstacolelor și a locurilor periculoase

1.1. Marcarea locurilor cu risc de lovire de un obstacol și de cadere a obiectelor și persoanelor se face în interiorul zonelor construite ale întreprinderii, în care lucrătorii au acces în cursul activității lor, prin culoarea galbenă alternativ cu culoarea neagră sau culoarea roșie alternativ cu culoarea albă.

1.2. Dimensiunile marcajului trebuie să țină seama de dimensiunile obstacolului sau ale locului periculos semnalat.

1.3. Benzile galben-negre sau roșu-albe trebuie să fie înclinate la circa 45° și să aibă dimensiunile aproximativ egale.

1.4. Exemplu:

Benzile galben-negre sau roșu-albe - se găsesc în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 683 din 9 august 2006, la pagina 13.(a se vedea imaginea asociata)

## 2. Marcarea căilor de circulație

2.1. Căile de circulație a vehiculelor trebuie marcate clar prin benzi continue, având o culoare perfect vizibilă, de preferință alba sau galbenă, ținându-se seama de culoarea solului, în cazul în care destinația și echipamentul încăperilor impun acest lucru pentru protecția lucrătorilor.

2.2. Benzile trebuie amplasate astfel încât să se țină seama de distanțele de securitate necesare între vehiculele care pot circula în zona și orice obiect aflat în apropiere, precum și între pietoni și vehicule.

2.3. Căile permanente de circulație situate în exterior, în zonele construite, trebuie marcate la fel. Fac excepție cele care sunt prevăzute cu trotuare sau bariere corespunzătoare.

## ANEXA 6

### CERINȚE MINIME privind semnalele luminoase

#### 1. Caracteristici intrinseci

1.1. Lumina emisă de un semnal trebuie să producă un contrast luminos adecvat mediului, în funcție de condițiile de utilizare prevăzute, fără să antreneze fenomenul de orbire, prin intensitate prea puternică, sau vizibilitate redusă, ca urmare a iluminării insuficiente.

1.2. Suprafața luminoasă care emite un semnal poate avea o culoare uniformă sau poate conține o pictogramă pe un fond determinat.

1.3. Culoarea uniformă trebuie să corespundă tabelului de culori și semnificației acestora care figurează la pct. 4 din anexa nr. 1.

1.4. Atunci când semnalul conține o pictogramă, aceasta trebuie să fie în conformitate cu cerințele corespunzătoare prevăzute în anexa nr. 2.

#### 2. Reguli specifice de utilizare

2.1. Dacă un dispozitiv poate emite atât un semnal continuu, cât și unul intermitent, semnalul intermitent va fi utilizat pentru a indica, în raport cu semnalul continuu, un nivel mai ridicat de pericol sau o urgență mai mare de intervenție ori de acțiune solicitată sau impusă.

Durata fiecărui impuls luminos și frecvența impulsurilor unui semnal luminos intermitent trebuie stabilite astfel încât:

a) să asigure o bună percepție a mesajului;

b) să evite orice confuzie, atât între diferitele semnale luminoase, cât și cu un semnal luminos continuu.

2.2. Dacă un semnal luminos intermitent este utilizat în locul unui semnal acustic sau în completarea acestuia, codul semnalului luminos trebuie să fie identic.

2.3. Un dispozitiv care emite un semnal luminos utilizabil în caz de pericol grav trebuie să fie supravegheat în mod special sau să fie prevăzut cu un bec de rezervă.

## ANEXA 7

### CERINȚE MINIME

## privind semnalele acustice

### 1. Caracteristici intrinseci

#### 1.1. Un semnal acustic trebuie:

- a) sa aibă un nivel sonor considerabil mai înalt fata de zgomotul ambiant, astfel încât sa poată fi auzit, fără sa fie excesiv sau suparator;
- b) sa poată fi recunoscut ușor, în special după durata impulsurilor, distanta dintre impulsuri sau grupuri de impulsuri, și sa poată fi diferențiat ușor de orice alt semnal acustic și de zgomotele ambientale.

1.2. Dacă un dispozitiv poate emite un semnal acustic atât cu frecventa variabila, cat și cu frecventa constanta, frecventa variabila va fi utilizata pentru a indica, în raport cu frecventa constanta, un nivel mai ridicat de pericol, o urgenta crescută de intervenție sau o acțiune impusa/solicitată.

#### 2. Codul care trebuie utilizat

Sunetul semnalului de evacuare trebuie sa fie continuu.

## ANEXA 8

### CERINȚE MINIME

#### privind comunicarea verbală

### 1. Caracteristici intrinseci

1.1. Comunicarea verbală se stabilește între un vorbitor sau un emitator și unul ori mai mulți auditori, sub forma unui limbaj format din texte scurte, grupuri de cuvinte și/sau cuvinte izolate, eventual codificate.

1.2. Mesajele verbale trebuie sa fie cat mai scurte, simple și clare.

1.3. Calitățile de comunicare ale vorbitorului și facultățile auditive ale auditorilor trebuie sa asigure o comunicare verbală sigura.

1.4. Comunicarea verbală poate fi directa, utilizând vocea umană, sau indirecta, prin voce umană ori artificiala, difuzată prin oricare mijloc corespunzător.

#### 2. Reguli specifice de utilizare

2.1. Persoanele implicate trebuie sa cunoască bine limbajul utilizat, pentru a putea pronunța și înțelege corect mesajul verbal și pentru a adopta, în consecinta, comportamentul corespunzător în domeniul securității și/sau al sănătății.

2.2. Dacă comunicarea verbală este utilizata în locul sau complementar unui gest-semnal, trebuie folosite cuvinte-cod, ca de exemplu:

- a) start - pentru a indica începerea comenzii;
  - b) stop - pentru a întrerupe sau a termina o mișcare;
  - c) oprește - pentru a opri operațiunea;
  - d) ridica - pentru a ridica o greutate;
  - e) coboară - pentru a cobori o greutate;
  - f) înainte
  - g) înapoi
  - h) dreapta
  - i) stanga
- sensul miscarilor respective trebuie  
coordonate, când este cazul, cu gesturile  
de semnalizare corespunzătoare;

┘

- j) pericol - pentru a solicita oprirea de urgenta;
- k) repede - pentru a accelera o mișcare, din motive de securitate.

## ANEXA 9

### CERINȚE MINIME privind gesturile-semnal

#### 1. Caracteristici

1.1. Gesturile-semnal trebuie sa fie precise, simple, ample, ușor de executat și de înțeles și bine diferențiate de alte gesturi-semnal.

1.2. Utilizarea în același timp a ambelor brate trebuie sa se facă în mod simetric și pentru executarea unui singur gest-semnal.

1.3. Gesturile utilizate pot varia ușor sau pot fi mai detaliate în raport cu reprezentările prevăzute la pct. 3, cu condiția sa respecte caracteristicile prezentate la pct. 1.1 și 1.2, cu condiția ca semnificatia și înțelegerea lor sa fie cel puțin echivalente.

#### 2. Reguli de utilizare specifice

2.1. Persoana care emite semnale, denumita agent de semnalizare, transmite instrucțiunile de manevra, utilizând gesturi-semnal, către persoana care receptioneaza semnale, denumita operator.

2.2. Agentul de semnalizare trebuie sa poată urmări vizual desfășurarea manevrelor, fără a se afla în pericol din cauza acestora.

2.3. Responsabilitățile agentului de semnalizare sunt exclusiv directionarea manevrelor și asigurarea securității lucrătorilor aflați în apropiere.

2.4. În situația în care nu sunt îndeplinite condițiile prevăzute la pct. 2.2, trebuie sa se prevadă încă unul sau mai mulți agenți de semnalizare.

2.5. Atunci când nu poate executa ordinele primite cu garanțiile de securitate necesare, operatorul trebuie sa intrerupa manevrele în curs pentru a cere noi instrucțiuni.

#### 2.6. Accesorii pentru semnalizarea prin gesturi

2.6.1. Agentul de semnalizare trebuie sa poată fi ușor recunoscut de către operator.

2.6.2. Agentul de semnalizare trebuie sa poarte unul sau mai multe elemente de recunoaștere adecvate, de exemplu: vesta, casca, mansoane, banderole, palete.

2.6.3. Elementele de recunoaștere trebuie sa fie viu colorate, de preferinta toate de aceeași culoare, utilizata exclusiv de agentul de semnalizare.

#### 3. Gesturi codificate utilizabile

Observații preliminare:

Ansamblul gesturilor codificate, indicate mai jos, nu aduce atingere folosirii altor coduri care vizează aceleași manevre, aplicabile la nivel național în anumite sectoare de activitate.

Tabelul cu gesturile codificate - se găsesc în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 683 din 9 august 2006, la paginile 15-16.(a se vedea imaginea asociata)

-----