






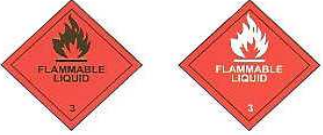




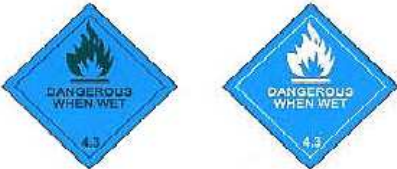

**BULETIN INFORMATIV NR. 5 - MARTIE 2012**  
**MASURI CARE TREBUIESC LUATE IN CAZ DE ACCIDENT SAU SITUATIE DE URGENTA**









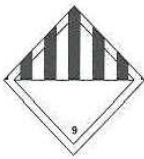


În cazul în care se produce un accident sau apare o situație de urgență în timpul transportului, membrii echipajului vehiculului trebuie să desfășoare următoarele acțiuni, dacă este posibil și sigur să se acționeze, astfel:

- Să acționeze sistemul de frânare, să oprească motorul și să deconecteze bateria acționând întrerupătorul principal, dacă acesta există;
- Să evite sursele de foc, în special, să nu se fumeze sau să conecteze vreun echipament electric;
- Să informeze serviciile de urgență corespunzătoare la telefonul 112, oferind cât mai multe informații despre incident sau accident și despre substanțele implicate;
- Să îmbrace vesta fluorescentă și să amplaseze corespunzător dispozitivele de avertizare;
- Să țină la îndemână documentele de transport pentru a le pune la dispoziție personalului responsabil cu intervenția de urgență;
- Să nu calce sau să atingă substanțele împrăștiate și să evite inhalarea emanațiilor, fumului, pulberilor și vaporilor stând în amonte de locul accidentului pe direcția vântului;
- În situațiile în care este potrivit și sigur, să utilizeze stingatoarele din dotarea autovehiculului pentru a stinge un incendiu în fază incipientă sau mic de la anvelope, frâne sau compartimentul motorului;
- Să nu intervină pentru stingerea incendiului din interiorul compartimentelor de încărcare a mărfurilor;
- În situațiile în care este posibil și sigur, să folosească echipamentul aflat la bord pentru a se preveni scurgerile în mediul acvatic sau în sistemul de canalizare și pentru a ține sub control împrăștierea acestora;
- Se va îndepărta din apropierea locului accidentului sau situației de urgență, va sfătui alte persoane să se îndepărteze și va urma indicațiile serviciilor de urgență;
- Să îndepărteze orice obiect de îmbrăcăminte și orice echipament de protecție utilizat și contaminat pe care îl va înlătura în siguranță.

Indicații suplimentare pentru membrii echipajului privind natura pericolului mărfurilor periculoase pe clase și măsuri de luat în funcție de circumstanțele predominante		
Etichete de pericol și plăci-etichete (1)	Caracterizarea pericolului (2)	Indicații suplimentare (3)
<b>Substanțe și obiecte explosive</b> 	Pot avea unele proprietăți și efecte cum ar fi detonarea în masă, proiectarea de fragmente, combustie, lumină orbitoare, zgomot puternic sau fum. Sensibil la șocuri și/sau impacturi și/sau căldură.	Adăpostiți-vă și stați departe de ferestre.
<b>Substanțe și obiecte explosive</b> 	Pericol redus de explozie și foc.	Adăpostiți-vă
<b>Gaze inflamabile</b> 	Pericol de foc. Pericol de explozie. Poate fi sub presiune. Pericol de asfixiere. Poate cauza arsuri și/sau degerături. Conținutul poate exploda dacă este încălzit.	Adăpostiți-vă. Evitați locurile joase.
<b>Gaze neinflamabile, netoxice</b> 	Pericol de asfixiere. Poate fi sub presiune. Poate cauza degerături. Conținutul poate exploda dacă este încălzit.	Adăpostiți-vă. Evitați locurile joase.
<b>Gaze toxice</b> 	Pericol de intoxicare. Poate fi sub presiune. Poate cauza arsuri și/sau degerături. Conținutul poate exploda dacă este încălzit.	Utilizați masca de evacuare de urgență. Adăpostiți-vă. Evitați locurile joase.
<b>Lichide inflamabile</b> 	Pericol de foc. Pericol de explozie. Conținutul poate exploda dacă este încălzit.	Adăpostiți-vă. Evitați locurile joase.

<p><b>Substanțe solide inflamabile, substanțe autoreactive și substanțe solide explozive desensibilizate</b></p> 	<p>Pericol de foc. Substanțele inflamabile sau combustibile se pot aprinde la căldură, de la scânteii sau flăcări.</p> <p>Poate conține substanțe autoreactive care se descompun cu degajare de căldură în prezența unei surse de căldură, în contact cu o altă substanță (cum ar fi acizi, compuși ai metalelor grele sau amine), frecare sau șoc. De aici pot rezulta în timp gaze sau vapori nocivi și inflamabili ori autoaprindere.</p> <p>Conținutul poate exploda dacă este încălzit.</p> <p>Pericol de explozie a substanțelor explozive desensibilizate după pierderea desensibilizantului.</p>	
<p><b>Substanțe predispuse la ardere spontană</b></p> 	<p>Pericol de foc datorită posibilității apariției arderii spontane dacă coletele sunt deteriorate sau conținutul este împrăștiat.</p> <p>Poate reacționa puternic cu apa.</p>	
<p><b>Substanțe care, în contact cu apa, degajă gaze inflamabile</b></p> 	<p>Pericol de foc și explozie în contact cu apa.</p>	<p>Substanțele împrăștiate trebuie menținute uscate prin acoperire.</p>
<p><b>Substanțe comburante</b></p> 	<p>Pericol de reacție puternică de aprindere și explozie în contact cu substanțe combustibile sau inflamabile.</p>	<p>Evitați amestecul cu substanțele inflamabile sau combustibile (de ex. rumeguș).</p>

<p><b>Peroxizi organici</b></p> 	<p>Pericol de descompunere cu degajare de căldură la temperatură înaltă, în contact cu alte substanțe (cum ar fi acizii, compușii metalelor grele sau amine), frecare sau șoc. De aici, pot rezulta în timp, gaze sau vapori nocivi și inflamabili ori autoaprindere.</p>	<p>Evitați amestecul cu substanțele inflamabile sau combustibile (de ex. rumeguș).</p>
<p><b>Substanțe toxice</b></p> 	<p>Pericol de intoxicare prin inhalare, contact cu pielea sau înghițire. Pericol pentru mediul acvatic sau sistemul de canalizare.</p>	<p>Utilizați masca de evacuare de urgență.</p>
<p><b>Substanțe infecțioase</b></p> 	<p>Pericol de infectare. Poate cauza boli grave oamenilor și animalelor. Pericol pentru mediul acvatic sau sistemul de canalizare.</p>	
<p><b>Materiale radioactive</b></p> 	<p>Pericol de absorbție și radiație externă.</p>	<p>Limitați timpul de expunere.</p>
<p><b>Materiale fisionabile</b></p> 	<p>Pericol de reacție nucleară în lanț.</p>	
<p><b>Substanțe corozive</b></p> 	<p>Pericol de arsuri prin corosiune. Pot reacționa puternic între ele, cu apa și cu alte substanțe. Substanțele împrăștiate pot degaja vapori corosivi. Pericol pentru mediul acvatic sau sistemul de canalizare.</p>	

<p><b>Substanțe și obiecte periculoase diverse</b></p> 	<p>Pericol de arsuri. Pericol de foc. Pericol de explozie. Pericol pentru mediul acvatic sau sistemul de canalizare.</p>	
<p><b>Substanțe periculoase pentru mediul înconjurător</b></p> 	<p>Pericol pentru mediul acvatic sau sistemul de canalizare.</p>	
<p><b>Substanțe cu temperatură ridicată</b></p> 	<p>Pericol de arsuri cauzate de căldură.</p>	<p>Evitați contactul cu părțile încinse ale unității de transport și mărfurile împrăștiate.</p>

**NOTA:** Pentru substanțele cu pericole multiple și pentru încărcarea în comun se vor urmări dispozițiile aplicabile fiecărei rubrici. Indicațiile suplimentare prezentate mai sus pot fi adaptate pentru a ține cont de clasele mărfurilor periculoase și de mijlocul de transport utilizat.

### Echipment de protecție generală și pentru personal în vederea luării măsurilor generale de urgență sau a măsurilor specifice pentru diferitele pericole

Toate unitățile de transport, trebuie să aibă la bord următorul echipament:

- Pentru fiecare vehicul, o cală de dimensiuni adecvate masei maxime a vehiculului și diametrului roților;
- Două dispozitive de avertizare independente;
- Lichid pentru spălarea ochilor(1); și pentru fiecare membru al echipajului;
- O vestă fluorescentă (de ex. așa cum este descrisă prin standardul EN 471);
- O lanternă portabilă;
- O pereche de mănuși de protecție; și
- Un mijloc de protecție pentru ochi (spre ex.: ochelari de protecție).

Echipment suplimentar pentru anumite clase:

- O mască pentru evacuare de urgență(2) pentru fiecare membru al echipajului, pentru încărcăturile cu etichetele de pericol cu numerele 2.3 sau 6.1;
- O lopată(3);
- Un material pentru acoperirea gurilor sistemului de canalizare(3);
- Un recipient collector(3).

1. Nu este necesar pentru etichetele de pericol cu numerele 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 și 2.3.

2. De exemplu o mască de urgență cu un filtru combinat gaz/pulbere de tipul A1B1E1K1-P1 sau A2B2E2K2-P2 care este similar cu cel descris în standardul EN 141.

3. Este necesar(ă) numai pentru solide și lichide cu etichetele de pericol cu numerele 3, 4.1, 4.3, 8 și 9.

## ACTIUNI SI MASURI DE PROTECTIE

**1.La sosirea la locul accidentului verificați dacă sunt implicate materiale periculoase și dacă acest lucru se confirmă, identificați substanța.** Pe timpul acestor acțiuni veți respecta următoarele măsuri de protecție:

**a.Oprirea vehiculelor departe de accident si distantele recomandate:**

Tip accident	Definire accident	Distanță recomandată
Scurgeri minore	Picătură cu picătură Siroi subțire	50 m
Scurgeri majore	Debit mare Spargerea containerului Cantitatea deversată > 150 l	100 m
Dacă nu aveți nici o informație despre caracterul accidentului		100 m

**b.Apropierea cu atenție din direcția din care bate vântul**

Rezistați tentației de a vă grăbi, deoarece vă veți convinge că nu puteți acorda ajutor până când situația nu este complet evaluată.

**c.Izolarea zonei accidentului**

Fără să pătrundeți în zona din imediata apropiere a accidentului, izolați suprafața afectată de pierderile de produs și asigurați securitatea oamenilor și a mediului înconjurător, îndepărtați curiosii în afara perimetrului izolat. Aveți grijă să dispuneți pe cât posibil de spațiu suficient pentru a vă mișca în voie și a manevra echipamentul necesar.

**2.Identificați pericolele**

Etichetele de pericol și/sau manipulare, panourile de semnalizare a pericolului, documentele specifice (de transport, lista cuprinzând substanțele periculoase, fișa caracteristică a substanțelor) și/sau orice persoane care au asistat la accident sunt surse importante de informații. Evaluați și valorificați toate informațiile disponibile și consultați acest îndrumător pentru a reduce riscurile imediate.

**3.Evaluați situația si sunati la 112**

Analizați următoarele aspecte:

- Există un incendiu sau numai o pierdere de substanțe periculoase (scurgere, degajare de vapori, etc.)?
- Care sunt condițiile meteorologice?
- Cum este terenul?
- Cine/ce se află în pericol – oameni, mediu sau bunuri?
- Ce măsuri trebuie luate – este necesară o evacuare?
- Ce resurse umane și materiale sunt necesare?
- Care sunt măsurile care pot fi luate imediat?

#### 4. Intervenții corespunzător situației

În funcție de evoluția evenimentelor, reevaluați în permanență situația și modificați acțiunile întreprinse. Salvați răniții și evacuați zona dacă este necesar, menținând în permanență situația și modificați acțiunile întreprinse. Nu uitați că obiectivul principal este siguranța persoanelor aflate în apropiere de locul accidentului, inclusiv siguranța dumneavoastră. De aceea, pe timpul intervenției,

##### Utilizați echipamentul corespunzător de protecție individuală

Nu pătrundeți în zona accidentului decât cu echipament de protecție individuală corespunzător și cu aparat independent de protecție respiratorie.

**IMPORTANT** Nu călcați sau nu atingeți substanțele scurse și evitați inhalarea fumului sau a vaporilor, chiar atunci când se presupune că nu ar fi implicate în accident și substanțe periculoase. Nu vă grăbiți să considerați că atunci când nu au miros, gazele sau vaporii sunt inofensivi, deoarece s-a dovedit că gazele sau vaporii, chiar și fără miros, pot fi dăunători.

##### ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR

Dacă victima a intrat în contact cu un produs chimic periculos acordați primul ajutor astfel:

1. Transportați victima într-o zonă neafectată;
  2. **Contactați 112** și spuneți-i numele produsului cu care victima a intrat în contact;
  3. În cazul în care victima a intrat în stop cardiac, încercați să o reanimați;
- ATENȚIE:** Nu utilizați metoda gură la gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța
4. În cazul în care victima are probleme respiratorii, conectați-o la tubul de oxigen;
  5. Scoateți hainele și pantofii contaminați și luați măsuri de izolare a acestora;
- ATENȚIE:** Nu scoateți hainele care s-au lipit de piele
6. În cazul unui contact cu o substanță, se vor spăla imediat mâinile și ochii timp de 10 minute;
  7. Calmați victima și acoperiți-o cu o pătură;
  8. Țineți cont de faptul că efectele datorate expunerii (inhalare, ingestie sau contact cu pielea) se pot manifesta mai târziu.

[www.preventive.ro](http://www.preventive.ro)

Email: [info@preventive.ro](mailto:info@preventive.ro)

**Servicii și consultanță pentru apărare împotriva incendiilor, protecție civilă, cursuri de prim ajutor, cursuri de servanți pompier și managementul deșeurilor**