



**MĂSURI DE PRIM AJUTOR ÎN CAZ DE  
AVARIE / ACCIDENT  
MACARA**



## **Vă mulțumim pentru atenția acordată!**

Toate informațiile, instrucțiunile și ilustrațiile (imaginile) din prezenta documentație sunt furnizate numai cu caracter informativ. Chiar dacă facem toate eforturile pentru a ne asigura că datele din această documentație tehnică sunt doar informații exacte și actualizate, este posibil ca acestea să fie incomplete, incorecte sau neactualizate. Totodată, nu ne asumăm răspunderea pentru eventualele erori sau greșeli de redactare ale acestei documentații tehnice, atât în ceea ce privește textul, cât și a ilustrațiilor (imaginilor). Ca urmare, nu ne asumăm nicio răspundere pentru eventualele erori, omisiuni sau informații inexacte din prezenta documentație tehnică.

Orice decizie a dvs. bazată pe informațiile din această documentație tehnică este luată pe propria dvs. răspundere. Nu ne asumăm răspunderea pentru orice pierdere, daune sau probleme rezultate din utilizarea informațiilor din această documentație tehnică.

Ne rezervăm dreptul de a modifica oricând și fără notificare prealabilă această documentație tehnică.

Această documentație nu este de vânzare!

## 1. MĂSURI DE PRIM AJUTOR ÎN CAZ DE AVARIE / ACCIDENT MACARA

### 1.1 Generalități

- a) *accident* - evenimentul fortuit, care întrerupe funcționarea normală a unei macarale, provocând avarii la aceasta și/sau afectând viața sau sănătatea oamenilor sau mediul.
- b) *avarie* - evenimentul fortuit, care întrerupe funcționarea normală a unei macarale provocând avarii la aceasta și care nu afectează viața sau sănătatea oamenilor sau mediul.

### 1.2 Procedură acționare în caz de avarie macara

1. În cazul avariilor care determină oprirea din funcțiune sau funcționarea în condiții de nesiguranță a unei macarale, persoana juridică care deține/utilizează macaraua are obligația de a o opri din funcțiune și de a solicita de îndată Inspekția Teritorială ISCIR în raza căreia se află macara ca să se producă evenimentului.
2. Persoana juridică care deține și utilizează macaraua care a suferit avaria are următoarele obligații de îndeplinit, prin operatorul RSVTI:
  - a) să ia măsurile necesare pentru ca starea de fapt produsă de avarie să rămână ne schimbată până la sosirea inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR, cu excepția cazurilor în care situația respectivă ar constitui un pericol pentru viața și sănătatea persoanelor;
  - b) să ia toate măsurile de asigurare a condițiilor de siguranță;
  - c) să izoleze pe cât posibil zona de lucru a macaralei avariate;
  - d) să întocmească un raport cu privire la starea macaralei imediat după avarie, care include și fotografii ale macaralei avariate, precum și intervențiile efectuate până la sosirea inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR;
  - e) să solicite dispoziția inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR autorizarea funcționării macaralei până la sosirea ISCIR, precum și raportul de mai sus în cazurile justificate;
3. Inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR întocmesc procesul-verbal de constatare a avariei și de oprire din funcțiune a macaralei.
4. Macaraua care a suferit avarii în urma cărora s-a determinat oprirea din funcționare trebuie să fie supusă unor investigații/examinări cu caracter tehnic (în vederea evaluării stării tehnice a acesteia), efectuate conform prevederilor Prescripției Tehnice ET-010, Colegiul ISCIR.
5. Investigațiile/examinările cu caracter tehnic nu sunt necesare în cazurile care se renunță la utilizarea macaralei avariate și se decide scutirea din uz și distrugerea acesteia.
6. Expertizele în caz de avarii la macarale se realizează la cererea către experți autorizați ISCIR.

### 1.3 Procedură acționare în caz de accident macara

1. În cazul de accidente provocate la macara, persoana juridică care deține/utilizează macaraua are obligația de a o opri din funcționare și de a anunța de îndată Inspekția Teritorială ISCIR în raza căreia se află macaraua despre producerea evenimentului.
2. Persoana juridică care deține și utilizează macaraua la care s-a produs accidentul are următoarele obligații de îndeplinit, prin operatorul RSVTI:
  - a) să ia măsurile necesare pentru ca starea de fapt existentă în timpul accidentului să rămână nemodificată până la sosirea inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR, cu excepția cazului în care situația respectivă reprezintă un pericol pentru viața și sănătatea persoanelor;
  - b) să apeleze de urgență la 112 dacă persoanele accidentate au suferit vătămări grave sau dacă lucrul este pus în pericol imediat;
  - c) să ia toate măsurile de asigurare a condițiilor de securitate;
  - d) să izoleze pe cât posibil zona de lucru a macaralei la care s-a produs accidentul;
  - e) să întocmească un raport cu situația tehnică a macaralei imediat după accident, cu însoțirea și fotografii ale macaralei avariate, precum și intervenție efectuată până la sosirea inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR;
  - f) să pună la dispoziția inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR autorizarea funcționării macaralei (cartea ISCIR) precum și raportul cu motivele și măsurile justificate;
3. Inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR întocmesc procesul-verbal de constatare a accidentului și de oprire din funcționare a macaralei.
4. Dacă macaraua a suferit avarii în urma accidentului trebuie să fie supusă unor investigații/examinări cu caracter tehnic (în vederea evaluării stării tehnice a acesteia), efectuate conform prevederilor Prescripției Tehnice R1-2010, colecția ISCIR.
5. Investigațiile/examinările cu caracter tehnic nu sunt necesare în măsura în care se renunță la utilizarea macaralei avariate în urma accidentului și se decide scoaterea din uz și casarea acesteia.
6. Expertizele în caz de accidente la macarale se realizează de către experți autorizați ISCIR.

## 1.4 Măsuri de prim ajutor

### 1.4.1 Securizarea zonei avariei / accidentului

- *Oprire macara:* dacă este posibil și sigur se oprește funcționarea macaralei sau se deconectează alimentarea electrică pentru a preveni alte riscuri (contact cu fire de înaltă tensiune, scutocirea altor elemente).
- *Verificare pericole:* trebuie să vă asigurați că nu există riscuri prăbușiri unor componente instabile ale macaralei, a stabilizatorilor sau a sarcinii suspendate.

**ATENȚIE!**

*Este strict interzisă expunerea la un pericol iminent al salvatorilor.*

### 1.4.2 Evacuarea dintr-un accident

Persoanele aflate la locul unui accident cu macaraua trebuie să evite scoaterea sau extragerea victimelor. Evacuarea victimelor dintr-un accident de macara (extragerea sau descarcerarea) este o manevră critică ce trebuie efectuată exclusiv de echipajele specializate (SMI, DISU). Această acțiune este permisă persoanelor aflate la locul unui accident cu macaraua doar dacă există un pericol iminent de incendiu, explozie, înec sau prăbușire.

**ATENȚIE!**

*Mișcarea greșită a unei persoane rănite poate provoca paralizie permanentă în cazul unei leziuni la nivelul coloanei vertebrale.*

### 1.4.3 Apelul la urgență (112)

**ATENȚIE!**

*Sunați la numărul de urgență 112 dacă sunteți martor sau sunteți implicat într-un accident cauzat de o macara!*

Când sunați la 112, apelul dumneavoastră este preluat de operatorul STS din cadrul Serviciului de urgență 112.

Operatorul vă adresează întrebările necesare pentru a identifica urgența.

Operatorul STS confirmă cu dumneavoastră informațiile privind adresa, vă pune în legătură telefonică cu dispecerii agențiilor (Ambulanță, SMURD), în funcție de tipul urgenței.

Dispecerii agențiilor (Ambulanță, SMURD) vă adresează întrebări specifice pentru a obține informații suplimentare necesare intervenției și trimit echipe în teren.

Pentru a primi ajutor rapid și eficient, este esențial să cooperați cu operatorul STS din cadrul Serviciului de urgență 112 și cu dispecerii agenților (Ambulanță, SMURD)!

- încercați, pe cât posibil, să răspundeți prompt, clar și calm la întrebări, astfel încât operatorul să poată afla, în cel mai scurt timp, ce s-a întâmplat, locul evenimentului și să poată identifica agențiile care sunt în măsură să intervină;
- furnizați datele de contact dacă vă sunt solicitate (număr de telefon, nume și prenume), acestea sunt utile atât agenților, pentru a vă putea contacta dacă au nevoie de informații suplimentare pentru intervenție (de exemplu, dacă echipajele din teren nu găsesc adresa), cât și dumneavoastră, dacă veți avea nevoie de informații despre un apel efectuat la 112;
- urmați instrucțiunile pe care le primiți de la operatorul STS și dispecerii agenților de intervenție!
- încercați, pe cât posibil, să țineți telefonul pomit și liber, după ce încheiați convorbirea cu dispecerii agenților, deoarece este posibil să fiți contactat din teren pentru informații suplimentare.

Informații importante care necesare a fi transmise clar la apelarea numărului de urgență 112:

- locația exactă unde s-a petrecut accidentul;
- tipul accidentului (de exemplu, răsturnare macara, cadere de la înălțime, spandată, lovire/strivire, electrocutare persoane);
- numărul victimelor și starea acestora (conștiență, sângerări, blocate/strivite).

---

#### **OBSERVAȚII**

*Se recomandă să se mențină cu atenție apel la numărul de urgență 112 dacă se pot oferi informații suplimentare sau dacă au survenit schimbări față de situația anunțată inițial.*

---

#### **1.4.4 Evaluare victime**

- **Vătămări grave** - victime cu probleme respiratorii grave sau hemoragii masive, dar cu șanse de supraviețuire.
- **Vătămări moderate** - victime stabile momentan, dar cu fracturi majore sau leziuni interne care necesită spitalizare rapidă.
- **Răniri ușoare** - victime care se pot deplasa singure și au doar leziuni minore sau contuzii minore.
- **Decedați** - persoane fără semne de viață și la care măsurile de resuscitare nu au avut succes sau sunt inutile.

#### 1.4.5 Acordare prim ajutor

- Dacă victima este inconștientă, dar respiră: se va așeza în poziția laterală de siguranță pentru a-i elibera căile respiratorii.
- Dacă victima nu respiră: se încep imediat manevrele de resuscitare cardio-pulmonară (masaj cardiac extern și respirație gură la gură).
- În caz de hemoragii masive: se aplică o compresie directă pe rană folosind materiale curate sau sterile pentru a opri sângerarea.
- În caz de fracturi sau suspiciune de leziuni la nivelul coloanei vertebrale: nu se va mișca victima decât dacă există un pericol iminent de căderi, incendiu, răsunet secundară); se va imobiliza zona afectată doar dacă acest lucru se efectuează de către persoane care au cunoștințe medicale de specialitate.
- Dacă victima este strivită: nu se va îndepărta elementul greu de pe victimă fără ajutor specializat decât dacă acesta este în pericol absolut, deoarece eliberarea bruscă poate provoca un șoc circulator grav (sindrom de strivire).



#### ATENȚIE!

Orice intervenție care ar pune în pericol viața victimei se va face numai de către persoane care au cunoștințe medicale de specialitate!