



# LIFEsavers

Martie 2018



# LIFEsavers de la Cargill

---

Noi, cei de la Cargill, avem convingerea că fiecare lucrare poate fi executată în siguranță și ne luăm obligația de a asigura faptul că toți angajații se întorc în siguranță acasă la sfârșitul zilei.

În sprijinul acestei obligații, am stabilit un obiectiv clar: ZERO accidente de muncă cu pierderi de vieți omenești. Putem îndeplini acest obiectiv printr-o strânsă colaborare în vederea creării unei culturi a securității. Unul dintre modurile în care realizăm acest obiectiv îl reprezintă strategia noastră „Focus on LIFE”.

Strategia **Focus on LIFE** (Life-altering Injury and Fatality Elimination – Eliminarea accidentelor soldate cu răni și pierderi de vieți omenești) este concepută pentru a ajuta Cargill să își atingă obiectivul de a elimina în totalitate accidentele de muncă prin identificarea și îndepărtarea pericolelor de deces prin procedurile noastre de la locul de muncă. Strategia se axează pe asigurarea integrității proceselor noastre de securitate, identificarea și eliminarea factorilor de risc care conduc la vătămări corporale grave și deces și, dacă au loc incidente, extragerea informațiilor necesare pentru prevenirea lor pe viitor.

Pentru a veni în sprijinul strategiei „Focus on LIFE”, am introdus **LIFEsavers** și am definit comportamentele și cerințele necesare pentru prevenirea accidentelor grave sau mortale pentru 12 activități de mare risc.

Aceste comportamente sunt cruciale pentru succesul nostru, așa că am creat această broșură cu informații importante pe care fiecare LIFEsaver trebuie să le utilizeze ca punct de referință pentru conștientizarea și promovarea comportamentului în condiții de securitate.

Cu ajutorul dvs., **putem elimina accidentele soldate cu răni grave și pierderi de vieți omenești.**



## LIFEsavers

1. Vehiculele cu motor – siguranța rutieră
2. Lucrul la înălțime
3. Echipamentele electrice mobile
4. Procedura Lockout/Tagout – separarea electrică
5. Lucrările electrice
6. Acces în spații închise
7. Manipularea și depozitarea materialelor vrac
8. Siguranța vagoanelor de marfă
9. Lucrările de excavare și săpare
10. Protecția în timpul lucrărilor de ridicare și montaj
11. Materiale periculoase
12. Lucru la cald

# Întrebări și răspunsuri despre LIFEsavers:

---

## Ce înseamnă LIFEsavers?

LIFEsavers – o componentă cheie a campaniei „Focus on LIFE” – identifică pericolele principale și cerințele de securitate pentru a garanta siguranța în timpul efectuării celor 12 activități de mare risc.

## Cum s-au dezvoltat LIFEsavers?

Cele 12 LIFEsavers au fost selectate și dezvoltate de către liderii din domeniul EHS (Environment, Health and Safety – Protecția mediului, sănătate și securitate) din întreaga lume, care reprezintă majoritatea unităților de afaceri și tehnologiile proceselor de fabricație ale companiei Cargill.

Acestea au contribuit la garantarea unei definiții corecte a pericolelor cheie și a cerințelor minime necesare pentru îndeplinirea fiecărei sarcini în condiții de securitate.

## LIFEsavers înlocuiesc normele noastre locale sau legislația națională?

Nu; LIFEsavers nu înlocuiesc normele de securitate locale și nici legislația națională. LIFEsavers reprezintă un instrument pentru creșterea conștientizării, identificarea pericolelor cheie și consolidarea cerințelor importante.

Politicile și procedurile operaționale locale conțin cerințe amănunțite privind modalitatea cea mai sigură și eficientă de îndeplinire a unei sarcini și specifică metodele precise care trebuie aplicate în fiecare punct de lucru.

De exemplu, pentru îndeplinirea unei anumite sarcini, înainte de a începe lucrul, poate fi nevoie de un permis de lucru specific locului respectiv, cu grade de autorizare definite.

## Care sunt normele pe care trebuie să le respect dacă există o diferență între normele LIFEsavers și cele ale punctului nostru de lucru?

Respectați întotdeauna normele punctului dvs. de lucru. Dacă însă găsiți diferențe, aduceți-le la cunoștința superiorilor dvs., pentru ca aceștia să vă poată oferi lămuriri și să vă îndrume. S-a acordat o atenție deosebită uniformizării și asigurării consecvenței strategiei LIFEsavers cu cele mai bune practici recunoscute; din acest motiv, nu preconizăm că vor apărea neînțelegeri.

## Ce trebuie să fac dacă nu pot să respect una dintre cerințele LIFEsavers?

Dacă constatați că nu puteți respecta o cerință LIFEsavers, opriți imediat lucrul și solicitați îndrumări de la superiorul dvs. Nu uitați politica noastră: „Cargill insistă ca toate lucrările, oricât ar fi de urgente, să fie executate în condiții de securitate.”

## Ce trebuie să fac dacă observ că cineva nu respectă cerințele LIFEsavers?

Toate persoanele trebuie să respecte normele de securitate aplicabile la punctul de lucru și cerințele LIFEsavers. Dacă observați că o persoană nu respectă normele și cerințele, este important să luați următoarele măsuri pentru a preveni un posibil accident:

- Încetați imediat orice activitate.
- Informați persoana despre nerespectarea normelor și solicitați-i să nu efectueze lucrarea înainte de a îndeplini toate cerințele.
- Analizați situația împreună cu superiorul dvs., pentru a primi îndrumări și pentru a monitoriza persoana respectivă.

---

**Nu uitați: pentru o cultură puternică a securității, trebuie să fim preocupați permanent de securitatea celorlalți.**



### **VEHICULELE CU MOTOR – SIGURANȚA RUTIERĂ**

Purtați centura de siguranță, nu depășiți limitele de viteză, evitați distragerea atenției și nu conduceți sub influența drogurilor, medicamentelor sau a alcoolului.



### **LUCRUL LA ÎNĂLȚIME**

Respectați toate măsurile de siguranță pentru activitățile care implică un pericol de cădere de la o înălțime mai mare de 1,2 m.



### **ECHIPAMENTELE ELECTRICE MOBILE**

(în afară de macarale și trenuri)

Nu manevrați echipamente mobile decât dacă aveți pregătirea și autorizarea necesară.



### **PROCEDURA LOCKOUT/ TAGOUT – SEPARAREA ELECTRICĂ**

Întrerupeți COMPLET tensiunea înainte de a începe să efectuați lucrări asupra echipamentelor sau proceselor.



### **LUCRĂRILE ELECTRICE**

Considerați că echipamentul este sub tensiune; nu vă expuneți niciodată neprotejat(ă) la energia electrică.



### **ACCES ÎN SPAȚII ÎNCHISE**

Accesul în spații închise presupune în orice situație deținerea unui permis aprobat.



### **MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA MATERIALELOR VRAC**

Fiți în permanență atent(ă) la pericolele de prindere sub materialele căzute/vărsate și respectați măsurile de siguranță și măsurile de precauție pentru permisul de lucru.



### **SIGURANȚA VAGOANELOR DE MARFĂ**

Deplasați vagoanele doar dacă sunteți instruit și autorizat pentru aceasta. Fiți întotdeauna atent la vagoanele în mișcare, păstrați o distanță sigură.



### **LUCRĂRILE DE EXCAVARE ȘI SĂPARE**

Obțineți întotdeauna autorizația necesară înainte de a începe o lucrare de excavare sau de a intra într-un șanț.



### **PROTECȚIA ÎN TIMPUL LUCRĂRILOR DE RIDICARE ȘI MONTAJ**

Nu urcați pe, nu treceți și nu staționați sub sarcini suspendate.



### **MATERIALE PERICULOASE**

Fiți în permanență conștient(ă) de pericolele reprezentate de produsele sau materialele chimice pe care le manipulați și respectați toate măsurile de siguranță.



### **LUCRU LA CALD**

Lucrul la cald, cu excepția zonelor special destinate sudurii sau lucrului la cald, se poate executa numai cu un permis aprobat.

Memento: Aceste reglementări LIFEsavers nu substituie reglementările locale, BU sau juridice.



# Purtați centura de siguranță, nu depășiți limitele de viteză, evitați distragerea atenției și nu conduceți sub influența drogurilor, medicamentelor sau a alcoolului.

## Pericole principale:

- Conducerea imprudentă
- Conducerea neatență sau sub influența drogurilor, medicamentelor sau alcoolului
- Starea proastă a drumurilor
- Vizibilitatea redusă
- Cealți participanți la trafic
- Pietonii și animalele
- Stabilitatea și fiabilitatea vehiculului

## Cerințe principale:

### PENTRU CONDUCĂTORII AUTO

- Trebuie să dețineți permisul de conducere corespunzător tipului de vehicul pe care-l conduceți.
- Purtați permanent centura de siguranță și asigurați-vă că toți pasagerii poartă centura de siguranță.
- Purtați întotdeauna cască de protecție atunci când vă aflați pe motocicletă sau într-un ATV.
- Nu conduceți sub influența drogurilor, medicamentelor sau alcoolului.
- Evitați orice activitate care vă distrage atenția în timp ce vă aflați la volan.
- Nu utilizați telefoane celulare/mobile, inclusiv dispozitive de tip hands-free, în timp ce vă aflați la volan.
- Opriți-vă atunci când sunteți obosit(ă). Opriți într-o locație sigură și odihniți-vă.
- Conduceți preventiv: nu depășiți limitele de viteză și păstrați distanța corespunzătoare. Adaptați viteza la trafic, starea drumurilor și la condițiile meteorologice.
- Planificați-că ruta atunci când vă deplasați în zone sau regiuni necunoscute.
- Efectuați revizia și întreținerea vehiculului.
- Nu depășiți capacitatea vehiculului.
- Programați navigarea GPS înainte de a pleca în deplasare.

### PENTRU PIETONI

- Fiți în permanență atent(ă) la trafic.
- Deplasați-vă pe trotuare și pasaje pietonale.
- Fiți atent(ă) la deplasare. Evitați trimiterea sau citirea de e-mailuri în timpul deplasării.



## Respectați toate măsurile de siguranță pentru activitățile care implică un pericol de cădere de la o înălțime mai mare de 1,2 m.

### Pericole principale:

- Căderea de pe acoperișuri, instalații de acces pe acoperiș, platforme, schele, camioane, vagoane, scări etc.
- Căderea prin trape de podea, acoperișuri fragile, luminatoare etc.
- Căderea de pe platforme mobile, lifturi tip foarfece, nacele etc.

### Cerințe principale:

- Dacă este posibil, eliminați necesitatea de a lucra la înălțime.
- Numai persoanele calificate pot efectua lucrări la înălțime.
- Respectați cerințele permisului de lucru/evaluării pericolelor înainte de efectuarea lucrării pentru toate activitățile la înălțime cu probabilitate de cădere de la o înălțime de 1,2 m sau mai mare. Aici sunt incluse trapele de podea și deschiderile din pereți.
- Utilizați numai sisteme omologate de protecție împotriva căderilor și purtați echipament individual de protecție.
- Purtați sistem complet de hamuri care garantează siguranță de 100% pentru punctele de ancorare aprobate.
- Verificați sistemul individual de protecție împotriva căderilor înainte de fiecare utilizare.
- Urcați numai pe schele verificate și aprobate de persoane autorizate.
- Evaluați dacă scările sunt un dispozitiv adecvat pentru activitatea pe care o desfășurați.
- Scara trebuie bine ancorată pe o suprafață stabilă și poziționată în unghiul corect. Evitați cablurile aeriene.
- În timpul lucrului la înălțime, asigurați corespunzător instrumentele și echipamentul, pentru a preveni alunecarea acestora.
- Acoperiți trapele din podea și deschiderile din pereți sau amplasați bariere de protecție în dreptul acestora. Banda de avertizare nu înlocuiește barierele de protecție.
- Nu pășiți pe acoperișul clădirilor sau rezervoarelor înainte de a verifica integritatea acestora.
- Respectați cerințele producătorului atunci când utilizați platforme de lucru mobile.
- Faceți un plan pentru salvarea rapidă a persoanelor căzute sau rămase suspendate.



# Nu manevrați echipamente mobile decât dacă aveți pregătirea și autorizarea necesară.

## Pericole principale:

- Accidentarea altor persoane prin călcare, lovirea sau prinderea în echipamentul mobil aflat în mișcare
- Pierderea stabilității și prăbușirea
- Avarierea structurilor și suporturilor prin lovirea cu echipamentul mobil
- Pierderea controlului și a sarcinii în timpul deplasării

## Cerințe principale:

### PENTRU CONDUCĂTORII AUTO

- Nu manevrați echipamente electrice mobile decât dacă aveți pregătirea și autorizarea necesară.
- Echipamentul mobil se va utiliza exclusiv pentru scopul pentru care a fost proiectat.
- Asigurați-vă că se efectuează o revizie completă pentru toate echipamentele mobile.
- Nu depășiți niciodată viteza de funcționare în condiții de siguranță.
- Priviți în permanență în direcția de mers.
- Circulați pe drumurile rutiere (sau drumurile de acces) aprobate/indicate.
- Fiți atent(ă) la pietonii de pe și de lângă trotuare și pasaje pietonale.
- Purtați întotdeauna centura de siguranță sau un dispozitiv de protecție asemănător.
- Nu scoateți capul, mâinile sau picioarele din cabina camionului în timpul manevrării.
- Acționați comenzile numai din poziția corectă.
- Nu țineți capul, mâinile sau picioarele în exteriorul cabinei și în apropierea punctelor în care există pericolul de prindere.
- Nu staționați și nu treceți pe sub o sarcină sau cupă suspendată.
- Utilizați cale de roți, elemente de ancorare sau alte dispozitive pentru a împiedica deplasarea echipamentului în timpul încărcării sau descărcării.
- Nu folosiți telefonul mobil sau alte instrumente de comunicare în timp ce vă aflați la volan.

### PENTRU PIETONI

- Purtați întotdeauna vestă reflectorizantă de mare vizibilitate dacă este cazul.
- Deplasați-vă întotdeauna pe trotuare și prin pasaje pietonale și fiți atent(ă) la circulația camioanelor, în special în jurul culoarelor și în depozite.
- Acordați prioritate vehiculelor electrice mobile.
- Nu treceți pe sub o sarcină sau cupă suspendată.





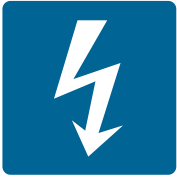
# Întrerupeți **COMPLET** tensiunea înainte de a începe să efectuați lucrări asupra echipamentelor sau proceselor.

## Pericole principale:

- Prinderea sau încurcarea în echipament sau în componentele mobile
- Pornirea neprevăzută a echipamentelor și/sau eliberarea energiei stocate
- Contactul cu materiale periculoase

## Cerințe principale:

- Numai persoanele calificate pot efectua lucrări de scoatere de sub tensiune, izolare și blocare.
- Consultați procedurile de blocare înainte de a efectua lucrările aferente.
- Nu efectuați nicio lucrare fără a verifica (prin încercarea de punere în funcțiune) dacă toate sursele de energie au fost identificate, securizate, descărcate și conductele golite și aerisite, iar alimentarea electrică a fost oprită (de exemplu, electrice, mecanice, gravitaționale, hidraulice, pneumatice, chimice, termice, stocate, radiații).
- Aplicați dispozitive de izolare și blocare pe toate sursele de energie.
- Fiecare persoană care execută lucrări asupra echipamentelor are obligația de a aplica propriul dispozitiv de izolare și blocare pentru a garanta că alimentarea electrică este complet oprită pe durata efectuării activității.
- Dispozitivele de blocare se folosesc întotdeauna cu o etichetă cu datele proprietarului.
- Procedurile de scoatere de sub tensiune, izolare și blocare în grup (de exemplu, o cutie cu dispozitiv de blocare) pot fi folosite atunci când pe același echipament lucrează mai multe persoane sau pentru izolarea mai multor surse de energie.
- Echipamentul de blocare trebuie să fie robust, bine întreținut și adecvat pentru sursa de energie care va fi izolată.



## Considerați că echipamentul este sub tensiune, nu vă expuneți niciodată neprotejat(ă) la energia electrică.

### Pericole principale:

- Șocuri electrice/electrocutare (prin contact direct sau indirect)
- Formarea arcului electric/explozie (Arsuri severe și alte leziuni traumatice cauzate de arcul electric și explozie)

### Cerințe principale:

- Asigurați-vă că persoanele care vor efectua lucrări electrice dețin calificarea necesară pentru gradul lucrărilor.
- Considerați că orice echipament este „sub tensiune”. Testați întotdeauna componentele electrice înainte de a le atinge.
- Cunoașteți pericolele de natură electrică ale echipamentului pe care veți lucra.
- Montați și reparați echipamentul numai în conformitate cu codurile naționale și cerințele legale.
- Nu modificați echipamentele omologate sau înregistrate.
- Întrerupeți alimentarea cu energie electrică și izolați și blocați sursele electrice înainte de a începe să efectuați lucrări electrice, dacă este posibil.
- Este obligatorie respectarea practicilor de lucru în condiții de siguranță electrică, inclusiv a procedurilor stipulate în permisul pentru lucrări electrice, pentru toate lucrările de diagnoză și reparație. Se vor evita lucrările de reparație a surselor electrice alimentate.
- Purtați echipament individual de protecție împotriva formării arcului electric și a electrocutării, ales în funcție de lucrarea și activitatea efectuată și în funcție de riscul formării arcului electric și electrocutării.
- Interziceți accesul persoanelor neautorizate în încăperile în care se află echipamentele electrice.
- Utilizați prize cu întrerupătoare diferențiale sau dispozitive de curent rezidual pentru uneltele și echipamentele portabile.
- Înainte de fiecare utilizare, verificați dacă echipamentul, cablurile de alimentare și prizele prezintă semne de deteriorare.



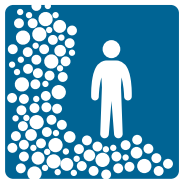
## Accesul în spații închise presupune în orice situație deținerea unui permis aprobat.

### Pericole principale:

- Condițiile atmosferice (concentrație ridicată/scăzută a O<sub>2</sub>, prezența gazelor toxice și explozive și a radiațiilor, temperatura/presiunea)
- Contactul cu substanțe chimice periculoase, prinderea sub materiale, componentele aflate în mișcare, electrocutarea etc.
- Mobilitate limitată și posibilități de salvare reduse (imobilizare, vizibilitate redusă, spații și intrări înguste)
- Pericolele apărute în timpul efectuării lucrării (de exemplu, sudură, curățare etc.)

### Cerințe principale:

- Eliminați necesitatea de a intra într-un spațiu închis, dacă este posibil.
- Este OBLIGATORIU ca accesul în spații închise să se facă pe baza unui permis.
- Numai persoanele autorizate au dreptul de a aproba accesul.
- Numai muncitorii calificați pot intra într-un spațiu închis.
- Înainte de a intra, se va efectua o evaluare a riscurilor și se vor identifica mijloacele necesare pentru controlul pericolelor.
- Toate procedurile de control al pericolelor, inclusiv izolarea motoarelor, conductelor, benzilor transportare etc. trebuie finalizate înainte de a se intra în spațiul închis.
- Înainte de a se aproba intrarea, atmosfera se va testa cu ajutorul unui instrument de măsură calibrat și se va monitoriza pe toată durata efectuării lucrării.
- Ventilația corespunzătoare este verificată înainte de intrare și întreținută în cursul intrării.
- Un supraveghetor însărcinat cu siguranța va fi prezent pe toată durata efectuării lucrărilor în spațiul închis. Acesta va comunica în permanență cu persoanele din interior și se va implica în salvarea acestora, dacă este cazul.
- Procedurile în caz de urgență și procedurile de salvare trebuie planificate și analizate înainte de a se intra, pentru a se garanta salvarea în timp util a persoanelor din spațiul închis.



## Fiți în permanentă atență la pericolele de prindere sub materialele căzute/vărsate și respectați măsurile de siguranță și măsurile de precauție pentru permisul de lucru.

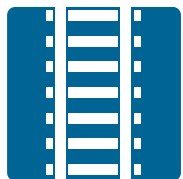
### Pericole principale:

#### PRINDERE DATORITĂ:

- Prăbușirii stivelor de produse
- Echipamentului de încărcare și descărcare
- Tregerii peste produse în timpul descărcării în spații subterane
- Scurgerii produsului în punctele de descărcare

### Cerințe principale:

- Accesul în zonele în care se află materiale vrac se va face sub control strict.
- Se vor folosi indicatoare pentru delimitarea zonelor în care se află materiale vrac și pentru semnalarea pericolelor.
- Accesul în zonele în care se află materiale vrac va fi permis numai persoanelor autorizate.
- Se vor urma obligatoriu toate procedurile de autorizare pentru accesul în toate zonele de depozitare a materialelor vrac sau în spațiile izolate în care se află materialele vrac.
- Se vor delimita zonele de siguranță pentru lucrările care trebuie efectuate în depozitele de materiale vrac.
- Nu treceți prin apropierea stivelor de produse cu vârf neregulat sau așezate în unghiuri anormale. Păstrați o distanță de cel puțin 1,5 ori mai mare decât înălțimea stivei de produse.
- Este obligatoriu ca vehiculele și echipamentele mobile utilizate în depozitele de materiale vrac să fie proiectate pentru protejarea operatorilor împotriva prinderii sub materiale.
- Conducătorii auto au obligația de a rămâne în cabină pe durata încărcării camioanelor în depozitele de materiale vrac.
- Nu săpați la baza grămezii pentru a face materialele să alunece.
- Nu vă așezați pe materialele vrac care alunecă.
- Accesul tuturor persoanelor în cala unui vas sau a unei barje se va face conform procedurilor stabilite de unitate cu privire la calele ambarcațiunilor/barjelor.
- Procedurile de salvare în caz de urgență referitoare la activitățile de manevrare și depozitare a materialelor vrac vor fi incluse în Planul de Acțiune pentru Situații de Urgență (PASU).



# Deplasați vagoanele doar dacă sunteți instruit și autorizat pentru aceasta. Fiți întotdeauna atent la vagoanele în mișcare, păstrați o distanță sigură.

## Pericole principale:

- Contactul direct cu persoanele sau vehiculele în timpul deplasării vagoanelor în incinta unei unități
- Coliziunile și deraierile cauzate de manevre incorecte sau deplasarea necontrolată a vagoanelor

## Cerințe principale:

- Deplasați vagoanele doar dacă sunteți instruit și autorizat pentru aceasta.
- Respectați în permanență regulamentele și procedurile privind accesul și deplasarea în vagoane.
- Păstrați în permanență vizibilitatea vehiculului din față atunci când vă deplasați cu vagoanele în incinta unității.
- Dacă aveți atribuții de supraveghere, stați întotdeauna într-o zonă sigură.
- Persoanele implicate în deplasarea vagoanelor vor purta îmbrăcăminte reflectorizantă.
- Stabiliți procedurile de comunicare cu furnizorii de servicii feroviare pentru a aplica procedurile de siguranță în momentul deplasării vagoanelor în unitate.
- În momentul încărcării, descărcării sau curățării vagoanelor și în timpul lucrărilor de reparație a șinelor, pe calea ferată nu se vor deplasa alte vagoane.
- Asigurați-vă că s-a efectuat revizia completă a tuturor echipamentelor feroviare înainte de utilizarea acestora.
- Verificarea spațiului liber corespunzător pe șine pentru echipament, verificarea structurilor și a șinelor adiacente.
- Raportați-i superiorului dvs. orice motiv de îngrijorare cu privire la șine, macazuri sau echipamentul feroviar.

### PENTRU PIETONI:

- Purtați întotdeauna vestă reflectorizantă de mare vizibilitate dacă este cazul.
- Circulați întotdeauna pe trotuarele și prin pasajele pietonale special amenajate și fiți atent(ă) la vagoane sau la semnalele acustice și luminoase care indică deplasarea vagoanelor.
- Păstrați o distanță de siguranță atunci când traversați prin fața vagoanelor staționate.



# Obțineți întotdeauna autorizația necesară înainte de a începe o lucrare de excavare sau de a intra într-un șanț.

## Pericole principale:

- Contactul cu cablurile electrice, cu conductele de substanțe chimice etc. în timpul excavării
- Prindere sub un mal de pământ – surpare datorată prăbușirii șanțului în timpul efectuării lucrărilor

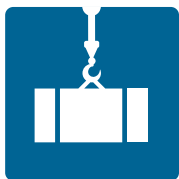
## Cerințe principale:

### ÎN TIMPUL EXCAVĂRII:

- Înainte de a începe lucrarea de excavare este necesară obținerea unei autorizații (pentru o adâncime mai mare de 50 cm)
- Se va efectua un studiu al locului în care se va excava, pentru identificarea cablurilor electrice, conductelor de transport al substanțelor chimice și al gazelor, conductelor de canalizare, cablurilor de comunicații, rezervoarelor etc.
- Cerințele pentru consolidarea, ecranarea sau înclinarea corespunzătoare vor fi stabilite de către o persoană cu competențe tehnice, care va monitoriza și respectarea acestora.

### ÎN TIMPUL SĂPĂRII ȘANȚURILOR:

- Intrarea în șanțuri (pentru o adâncime mai mare de 1,2 metri) trebuie aprobată de către o persoană autorizată.
- Numai persoanele calificate au permisiunea de a sta în apropierea șanțurilor sau de a intra în șanțuri.
- Utilizați permisele de lucru corespunzătoare (de exemplu, pentru lucrări de excavare, pentru lucrul în spații închise).
- Evaluați riscul pentru mediile explozive (de exemplu, H<sub>2</sub>S) și stabiliți măsurile și mijloacele de control.
- Stabilitatea terenului excavat și consolidarea acestuia vor fi evaluate zilnic, înainte de a se permite accesul. Se va acorda o atenție deosebită schimbărilor meteorologice, de exemplu ploaie, îngheț, dezgheț etc.
- Se vor menține condițiile de intrare și ieșire în siguranță din locul excavării.
- Amplasați bariere sau alte dispozitive de protecție pentru a controla accesul în șanț.
- Utilajele și materialul excavat vor fi menținute la o distanță de 1 m față de margine.
- Se va fluidiza circulația vehiculelor în jurul șanțului și se va izola zona în care se efectuează excavarea (se vor utiliza bariere fizice, dacă este cazul).



# Nu urcați pe, nu treceți și nu staționați sub sarcini suspendate.

## Pericole principale:

- Căderea sarcinilor din cauza legării incorecte sau ruperii lanțurilor, chingilor, inelelor de ridicare etc.
- Căderea macaralelor din cauza vântului, terenului instabil, suprasarcinii
- Balansarea sarcinilor din cauza vântului, mișcărilor necontrolate etc.

## Cerințe principale:

- Nu treceți pe sub și nu staționați în raza de acțiune a unei sarcini suspendate.
- Nu vă urcați pe o sarcină suspendată.
- Zonele de ridicare și cele în care se execută lucrări la înălțime au fost marcate distinct și securizate împotriva accesului persoanelor neautorizate.
- Macaragiii, legătorii de sarcină și semnalizatorii trebuie să fie calificați sau să dețină atestat.
- Respectați toate cerințele privind operațiunile de ridicare, inclusiv cele referitoare la dispozitivele de ridicare din categoriile permise.
- Asigurați-vă că o persoană cu competențe tehnice va efectua o evaluare a riscurilor și va realiza un plan pentru lucrările de ridicare și montaj.
- Verificați dacă se cunoaște greutatea sarcinii și dacă dispozitivul de ridicare se află în totalitate în zona de lucru sigură pentru echipamentul utilizat.
- Înainte de utilizare, se va verifica dacă toate echipamentele de ridicare și dispozitivele de siguranță, inclusiv chingile și cheile de tachelaj, sunt în bună stare de funcționare.
- Nu utilizați dispozitive sau echipamente de ridicare artisanale, neomologate sau deteriorate.
- Suprafața pe care este amplasată macaraua trebuie să fie suficient de mare, solul să fie rezistent, iar spațiul de basculare a brațului trebuie să fie adecvat.
- Se va păstra distanța necesară atunci când se lucrează în apropierea liniilor de curent electric.



## Fiți în permanență conștient(ă) de pericolele reprezentate de produsele sau materialele chimice pe care le manipulați și respectați toate măsurile de siguranță.

### Pericole principale:

- Expunerea la materiale periculoase în timpul manipulării. Printre acestea se pot număra: Materialele inflamabile, explozive, corozive, sensibile la presiuni și temperaturi extreme, toxice, radioactive, cu risc biologic, cu potențial cancerigen etc.

### Cerințe principale:

- Numai persoanele calificate pot lucra cu materiale periculoase.
- Se vor cunoaște și înțelege pericolele tuturor substanțelor și materialelor chimice cu care se lucrează.
- Se vor consulta întotdeauna fișele tehnice de securitate, etichetele și alte date despre siguranța produselor înainte de a efectua vreo lucrare.
- Se vor respecta toate procedurile operaționale, de manipulare a materialelor și de siguranță.
- Purtați echipamentul individual de protecție indicat pentru sarcina efectuată și pentru materialul periculos cu care lucrați.
- Respectați toate cerințele de autorizare și izolare atunci când efectuați operațiuni de perforare a conductelor, golirea substanțelor chimice sau alte operațiuni esențiale pentru siguranță.
- Identificați întotdeauna posibilele incompatibilități înainte de a amesteca substanțele chimice sau de a le depozita unele lângă altele.
- Asigurați-vă că toate recipientele și vasele primare și secundare sunt etichetate corespunzător.
- Manipulați produsele chimice numai în zonele special destinate, cu izolare corespunzătoare.
- Atunci când este necesar, urmați procedurile de evacuare aprobate în cazul devărsărilor/pierderilor/revărsărilor de substanțe chimice.
- Raportați-i imediat superiorului dvs. orice deversare/scurgere/revărsare sau pierdere de conținut.





# Lucrul la cald, cu excepția zonelor special destinate sudurii sau lucrului la cald, se poate executa numai cu un permis aprobat.

## Pericole principale:

- Incendii și explozii cauzate de lucrul la cald
- Efecte dăunătoare asupra sănătății cauzate de vapori și alte materiale generate de lucrul la cald
- Leziuni oculare cauzate de radiațiile ultraviolete sau particulele generate de lucrul la cald

## Cerințe principale:

- Este OBLIGATORIE autorizarea pe baza unui permis a tuturor lucrărilor la cald (precum sudura, tăierea, măcinarea, frezarea etc.) care nu se execută în zone special destinate sudurii sau lucrului la cald.
- Numai persoanele autorizate au dreptul de a aproba lucrările la cald.
- Sudorii trebuie să fie calificați, pentru a înțelege pericolele reprezentate de sudură și de mediul de lucru.
- Asigurați-vă că riscurile sunt evaluate și că s-au instalat toate mijloacele tehnice de control.
- Asigurați-vă că în zonă nu există materiale combustibile sau lichide ori gaze inflamabile.
- Asigurați-vă că toate materialele combustibile imobile sunt complet acoperite cu un material neinflamabil.
- Dacă este necesară izolarea detectoarelor de incendiu/senzorilor de fum de tip automat, această operațiune se poate executa numai cu câteva momente înainte de începerea lucrului și poate fi reluată după încheierea lucrului.
- Echipamentul de sudură trebuie să fie adecvat mediului de lucru și verificat înainte de utilizare, iar tuburile cu gaz trebuie să fie securizate.
- Implementați măsurile de prevenire a incendiilor conform cerințelor de autorizare.

### DUPĂ FINALIZAREA LUCRULUI LA CALD:

- Continuați măsurile de prevenire a incendiilor, conform cerințelor de autorizare, pentru a vă asigura că nu există surse de căldură fără flacără.
- Repuneți în funcțiune detectoarele de incendiu/senzorii de fum imediat după finalizarea lucrărilor la cald.
- Verificați siguranța zonelor învecinate care ar fi putut fi afectate de transferul de căldură sau de căldura condusă.





