

ÎNCĂRCAREA ÎN VRAC

Această activitate se referă la operațiile de încărcare în vrac pentru transportul rutier (cu excepția transportului în autocisterne), pe calea ferată și naval sau maritim a materialelor cu conținut de silice cristalină, îndeosebi cele cu conținut de materiale uscate.

Fișa de instrucțiuni **2.2.3a** oferă recomandări pentru încărcarea autocisternelor.

ACCESUL

Restricționați accesul în zona de lucru. Permiteți doar accesul personalului autorizat.

PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Asigurați-vă că echipamentul de încărcare este corespunzător și bine întreținut.
- Metodele corespunzătoare pot include utilizarea transportoarelor, a alimentărilor cu șurub sau avans diferențial, a benelor, a elevatoarelor cu cupe, a buncărelor de alimentare, a jgheburilor și a conductelor de încărcare.
- Proiectați cât se poate de mult transportoarele, jgheburile etc. în spații închise.
- Reduceți la minimum viteza de cădere a materialelor:
 - Reduceți la minimum distanțele – proiectați jgheburile etc astfel încât materialul să cadă în cascadă, respectiv, să cadă de-a lungul a mai multor pante scurte în locul uneia lungi.
 - Instalați ecrane deflectoare în interiorul conductelor lungi.
 - Reduceți la minimum unghiurile de înclinație ale jgheburilor, conductelor de încărcare etc.
- Nu încărcați produsele sub formă de făină în aer liber; utilizați sisteme închise.**
- Instalațiile de încărcare trebuie să fie prevăzute cu acoperiș pentru preîntâmpinarea generării prafului de curenții atmosferici, cu menținerea în același timp a unei ventilații bune.
- Cabinele de comandă trebuie să fie etanșe și să fie prevăzute cu sursă proprie de aer curat. Acolo unde este necesar, acestea trebuie să fie dotate cu filtrare artificială a aerului și menținute sub presiune negativă.
- Pot fi folosite sisteme de televiziune în circuit închis pentru reducerea necesității efectuării vizitelor de către operatori în zonele încărcate de praf.
- A se vedea fișa de instrucțiuni **2.2.3a**, încărcarea autocisternelor, pentru recomandările referitoare la încărcarea autocisternelor.



ÎNȚREȚINEREA

- Asigurați-vă că echipamentul utilizat este menținut conform instrucțiunilor furnizorului/instalatorului, reparat și în bună stare de funcționare.
- Înlocuiți materialele consumabile (filtrele etc.) conform recomandărilor producătorului.

INSPECTAREA ȘI VERIFICAREA

- Inspectați vizual echipamentul de curățare cel puțin săptămânal astfel încât să nu prezinte semne de deteriorare, sau efectuați o verificare mai frecventă dacă este utilizat curent. Dacă este utilizat mai puțin frecvent, atunci verificați-l înainte de fiecare utilizare.
- Căutați să obțineți informațiile despre performanța indicată prin proiect a echipamentului de ventilație de la producător. Păstrați aceste informații pentru a le compara cu rezultatele testelor ulterioare.
- Mențineți înregistrări ale inspecțiilor periodice, în conformitate cu perioadele impuse prin legislația națională (cel puțin cinci ani).
- Instituiți măsuri pentru a controla riscul dezvoltării bacteriilor în cadrul surselor de apă folosite în unitate, acordând o atenție deosebită sistemelor în care se generează picături de apă.

CURĂȚAREA ȘI MENȚINEREA ÎN ORDINE A ECHIPAMENTELOR

- Curățați regulat zona de lucru.
- Remediați imediat problemele de material deversat.
- **Nu curățați cu ajutorul unei perii uscate sau cu ajutorul aerului comprimat.**
- Utilizați doar metode pe bază de vid sau pe cale umedă.

INSTRUIREA

- Instruiți-vă personalul în legătură cu efectele prafului respirabil de silice cristalină asupra sănătății.
- Asigurați instruirea angajaților în probleme de prevenirea expunerii; de verificare a măsurilor de control și cu privire la modul de aplicare a acestora; în probleme legate de unde și cum să fie întrebuințat echipamentul de protecție individuală și cum să procedeze dacă ceva nu merge bine. A se vedea fișa de instrucțiuni **2.3.4** și partea 1 din Ghidul de bună practică.
- Asigurați-vă că persoanele care efectuează transportul primesc copiile procedurilor de încărcare și instruire, după cum este necesar.

CONTROLUL

- Dețineți un sistem de verificare a faptului că există măsurile de control corespunzătoare și că acestea sunt aplicate. A se vedea fișa de instrucțiuni **2.3.3**.
- Angajatorii trebuie să se asigure că angajații au toate mijloacele pentru a parcurge lista de control de mai jos.

ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECȚIE

- A se vedea fișa de instrucțiuni **2.1.15** referitoare la echipamentul de protecție individuală.
- Evaluarea riscului trebuie să fie efectuată în vederea constatării faptului că măsurile de desprăfuire sunt corespunzătoare. Dacă este necesar, trebuie prevăzute și purtate echipamente de protecție respiratorie (cu factorul corespunzător de protecție).
- Puneți indicatoare pentru a arăta necesitatea purtării echipamentului de protecție respiratorie.
- Asigurați dispozitive de depozitare pentru păstrarea echipamentului de protecție individuală curat atunci când nu este întrebuințat.
- Înlocuiți echipamentul de protecție respiratorie la intervalele recomandate de producător.

LISTA DE CONTROL A ANGAJATULUI PENTRU IMPLEMENTAREA ÎN CÂT MAI BUNE CONDIȚII A MĂSURILOR DE DESPRĂFUIRE

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Asigurați-vă că echipamentul de încărcare funcționează corespunzător. | <input type="checkbox"/> Căutați semne de deteriorare, uzură sau lucru necorespunzător la echipamentele aflate în funcțiune. Dacă descoperiți vreo problemă raportați-o superiorului ierarhic. | <input type="checkbox"/> Dacă ați remarcat existența vreunei probleme la echipamentul de desprăfuire, asigurați-vă că sunt luate măsuri suplimentare de desprăfuire pentru reducerea expunerii la praful respirabil de silice cristalină atât timp cât problema persistă. | <input type="checkbox"/> Utilizați, întrețineți și depozitați echipamentele de protecție individuală în conformitate cu instrucțiunile corespunzătoare. |
| <input type="checkbox"/> Asigurați-vă că sistemul de ventilație este pornit și funcționează. | | <input type="checkbox"/> Curățați imediat praful împrăștiat utilizând metode pe bază de apă sau pe cale umedă. | <input type="checkbox"/> Verificați și implementați măsuri pentru a controla riscul dezvoltării bacteriilor în cadrul surselor de apă folosite în unitate, acordând o atenție deosebită sistemelor în care se generează picături de apă. |
| <input type="checkbox"/> Purtați echipament de protecție respiratorie (de exemplu, masca împotriva prafului) în zonele unde acest lucru este considerat necesar. | | | |

Această fișă se adresează angajatorilor, oferindu-le informații pentru a-i ajuta să respecte regulile de protecția muncii și sănătății la locul de muncă prin controlul expunerii la silicea cristalină respirabilă.

Fișa prezintă instrucțiuni referitoare la controlul prafului în timpul operațiilor de încărcare în vrac pentru transportul rutier (cu excepția transportului în autocisterne), pe calea ferată și naval sau maritim. Respectarea instrucțiunilor din această fișă va conduce la reducerea expunerii. În funcție de condițiile specifice de la caz la caz, poate să nu fie necesară aplicarea tuturor acestor măsuri de control

în vederea reducerii la minimum a expunerii la silicea cristalină respirabilă, ci doar a celor care sunt adecvate.

Acest document trebuie pus totodată la dispoziția persoanelor care pot fi expuse la praful respirabil de silice cristalină la locul de muncă în vederea facilitării utilizării de către aceștia a măsurilor de control implementate.

Această fișă face parte din Ghidul de bună practică referitoare la prevenirea prafului de silice, care are drept scop controlul expunerii personalului la praful respirabil de silice cristalină la locul de muncă.