

# ÎNCĂRCAREA AUTOCISTERNELOR

Această activitate se referă la operațiile de încărcare a autocisternelor cu produse cu conținut de silice cristalină, îndeosebi cele cu conținut de materiale uscate.

## 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.
- Prevedeți un jgheab de încărcare, cu burduf, capabil să exhauzeze suficient aer pentru a menține punctul de încărcare sub presiune negativă.
- Burduful de alimentare trebuie să fie legat la un sistem corespunzător de eliminare a prafului, de exemplu, filtru cu saci, ciclon.
- Proiectați în așa fel încât aerul înlocuit în timpul încărcării cu produse în vrac să poată fi evacuat fără a scăpa din sistem.
- Prevedeți, acolo unde este posibil, echipamente de transport închise și aflate sub presiune negativă, prevăzute cu echipament corespunzător de desprăfuire.
- Acolo unde este posibil, înclinați conductele de desprăfuire astfel încât praful să nu se sedimenteze în interior. Asigurați o uzură internă minimă a conductelor prin alegerea unor materiale rezistente la uzură, utilizând dimensiuni potrivite de conducte și evitând coturile bruște.
- Proiectați conductele cu un diametru interior corespunzător (din ce în ce mai mare spre sistemul de desprăfuire) în vederea păstrării vitezelor de transport corespunzătoare și preîntâmpinării sedimentării prafului.
- Încercați să evitați cât se poate de mult împrăștierea materialului.
- Cabinele de comandă trebuie să aibă o sursă proprie de aer curat sau pot fi echipate cu ventilație forțată.

## ÎNȚREȚINEREA

- Asigurați-vă că echipamentul utilizat este menținut conform instrucțiunilor furnizorului/instalatorului, reparat și în stare bună 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 desprăfuire și/sau eliminare a prafului, 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.
- **Nu curățați cu ajutorul unei perii uscate sau cu ajutorul aerului comprimat.**
- Utilizați doar metode pe bază de apă caldă 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.

## 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), de exemplu, pe parcursul activităților de întreținere a echipamentului de desprăfuire.
- 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. Asigurați-vă că toate sistemele de desprăfuire sunt pornite și funcționează.                    | <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"/> Curățați imediat praful împrăștiat. Utilizați metode pe bază de vid 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"/> 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 aveți la îndemână, utilizați îmbrăcăminte protectoare pentru mâini.   | <input type="checkbox"/> Curățați toate cabinele de comandă utilizând metode pe bază de vid sau pe cale umedă.  |  |
|  |   | <input type="checkbox"/> Utilizați, întrețineți și depozitați echipamentele de protecție individuală în conformitate cu instrucțiunile corespunzătoare. |  |

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 în autocisterne. 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 acelor 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.