

# USCAREA MATERIALELOR MINERALE

Această activitate se referă la operația de uscare și racire a produselor cu conținut de silice cristalină.

## ACCESUL

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

## PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Asigurați-vă ca toate echipamentele de uscare și racire sunt corespunzătoare și bine întreținute.
- Instalația trebuie să fie pe cât posibil închisă. Instalațiile de uscare în pat fluidizat sunt în general mai bine etansate decât uscatoarele rotative sau cu tambur.
- Instalarea uscatoarelor și a racitoarelor pentru produse minerale în aer liber contribuie la reducerea expunerii personalului la praful inhalabil de silice cristalină prin avantajul ventilației naturale. Pe de altă parte, uscatoarele și racitoare care sunt instalate în aer liber vor necesita o proiectare care să le confere rezistență la condițiile atmosferice.
- În situațiile în care uscatoarele și racitoare sunt instalate la interior, poate fi necesară instalarea ventilației artificiale în vederea asigurării unei diluări corespunzătoare și a îndepărtării aerului încărcat cu praf.
- Instalați un sistem de desprafuire pentru a deservi toate punctele de la care poate scăpa praf de la echipamentul de uscare și racire și pentru a menține sistemul sub presiune negativă. Acesta trebuie legat la o instalație corespunzătoare de desprafuire, de exemplu, filtru cu saci, ciclon sau scruber pe cale umedă.
- Praful fin colectat de instalația de desprafuire poate fi returnat produsului uscat dacă sunt luate precauții suplimentare, de exemplu, circuit închis, pentru a proteja personalul care poate fi expus acestui praf în aval, de exemplu, în timpul operațiilor de încărcare în vrac.
- Camerele de comandă trebuie să fie prevăzute cu surse proprii de aer curat. Acolo unde este necesar, acestea trebuie să fie dotate cu filtrare artificială a aerului și menținute sub presiune pozitivă. Uscatoarele sau racitoare trebuie să fie dotate cu telemetrie pentru a elimina necesitatea incursiunilor muncitorilor în zonele încărcate de praf și cu mult zgomot.
- Uscatoarele și racitoare pentru materiale minerale sunt supuse limitelor de emisii de praf și trebuie să fie proiectate astfel încât să respecte regulamentele locale.



## ÎNȚREȚINEREA

- Asigurați-vă ca 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 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 desprafuire și/sau eliminare a prafului de la producător. Pastrati aceste informații pentru a le compara cu rezultatele testelor ulterioare.
- Verificați echipamentul în conformitate cu standardul de performanță al acestuia cel puțin o dată pe an.
- 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

- Curatati regulat zona de lucru.
- **Nu curatati cu ajutorul unei perii uscate sau cu ajutorul aerului comprimat.**
- Utilizati doar metode pe baza de vid sau pe cale umeda.

## INSTRUIREA

- Instruiți-va personalul în legatură 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

- Detineti un sistem de verificare a faptului ca exista masurile de control corespunzatoare si ca acestea sunt aplicate. A se vedea fișa de instrucțiuni **2.3.3**.
- Angajatorii trebuie sa se asigure ca angajații au toate mijloacele pentru a parcurge lista de control de mai jos.



## ECHIPAMENTUL DE PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

- 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).
- 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-va ca sistemul de desprăfuire este pornit și funcționează corect.  | <input type="checkbox"/> Dacă ați remarcat existența vreunei probleme la echipamentul de desprăfuire, asigurați-va ca sunt luate măsuri suplimentare de desprăfuire pentru reducerea expunerii la praful respirabil de silice cristalină atât timp cât problema persistă. | <input type="checkbox"/> Curatati imediat praful împrăștiat. Utilizati metode pe baza de vid sau pe cale umeda.         | <input type="checkbox"/> Utilizati, întrețineți și depozitați echipamentele de protecție individuală în conformitate cu instrucțiunile corespunzătoare.  |
| <input type="checkbox"/> Cutați semne de deteriorare, uzura sau lucru necorespunzător la echipamentele aflate în funcțiune. Dacă descoperiți vreo problemă raportați-o superiorului ierarhic. |   | <input type="checkbox"/> Curatati camerele de comanda utilizând metode pe baza de vid sau pe cale umeda.                | <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"/> Verificați dacă în camerele de comanda există presiune, mențineți ușile și ferestrele închise. |  |

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

Fișa prezintă instrucțiuni referitoare la tăierea și slefuirea materialelor refractare și sticlei. 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.