

UMPLEREA SACILOR MICI CU PRODUSE GRANULARE GROSIERE

Aceasta activitate se refera la operatiile de însacuire pentru saci mici (15 kg – 50 kg) cu produse uscate cu continut de silice cristalina.

Aceasta fisa de instructiuni este relevanta doar pentru produsele în care granulele nu au fost macinate pâna la stadiul de faina. Însacuirea produselor macinate fin este tratata la fisa de instructiuni **2.2.30b**.

ACCESUL

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

PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Asigurați-vă ca atât sacii, cât și echipamentul de umplere a acilor sunt corespunzătoare. Calitatea sacilor este critica în preîntâmpinarea scurgerilor de praf prin cusăturile mari.
- Utilizați un dispozitiv de umplere a sacilor la care produsul trece prin centru și în care inelul este utilizat pentru eliminarea prafului și pentru scoaterea aerului. Inelul exterior trebuie legat la un echipament de desprafuire, de exemplu, filtru cu saci.
- Etansați gâtul sacului pe capul de umplere a sacilor pentru a reîntâmpina scaparea prafului în timpul umplerii sacilor.
- Amplasați dispozitivul de umplere în interiorul unei hote de eliminare a prafului, care să fie introdusă pe cât posibil într-o incintă.
- Sistemul de desprafuire care funcționează la hota trebuie să aibă o viteză de absorbție a prafului suficientă pentru prevenirea scapării acestuia prin cusăturile sacilor și a prafului cazut de la dispozitivul de umplere la scoaterea sacului. A se vedea fisa de instrucțiuni **2.1.3**.
- Sacii trebuie să fie etansați imediat ce sunt scoși de la dispozitivul de umplere. Sunt disponibili saci cu clapete autoetansante sau metode de coasere sau sigilare termică a acilor.
- Pentru manipularea sacilor prevedeti sisteme mecanice/pneumatice.
- În sistemele de umplere automata utilizarea unui sistem tip carusel permite umplerea simultană a mai multor saci cu o viteză foarte mică, cu ajutorul unui alimentator cu surub. Când sacii sunt umpluți cu viteză mică este emis mai puțin praf.

ÎNTREȚINEREA

- 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 o dată pe săptămână să nu prezinte semne de deteriorare. Dacă este în regim de funcționare continuă, verificați-l mai des. Dacă este utilizat mai puțin frecvent, atunci verificați-l înaintea fiecărei utilizări.
- Căutați să obțineți informațiile despre performanța indicată prin proiect a echipamentului de desprafuire și/sau eliminare a prafului de la producător. Pastrați aceste informații pentru a le compara cu rezultatele testelor ulterioare.
- Mentineți 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.
- Depozitati sacii într-un loc sigur si aruncati sacii goi în locuri sigure.

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).
- Asigurați dispozitive de depozitare pentru pastrarea 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

- ☐ Asigurați-vă ca mașina de înscuit funcționează corespunzător.
- ☐ Asigurați-vă ca sacii nu au defecte, îndeosebi la construcția deschiderilor.
- ☐ Asigurați-vă ca sistemul de desprăfuire este pornit și funcționează corespunzător.
- ☐ Căutați semne de deteriorare, uzura sau lucru necorespunzător la echipamentele aflate în funcțiune. Dacă

descoperiți vreo problemă raportați-o superiorului ierarhic.

- ☐ Dacă ați remarcat existența vreunei probleme la echipamentul de desprăfuire, asigurați-vă ca sunt luate măsuri suplimentare de desprăfuire pentru reducerea expunerii la praful inhalabil de silice cristalină atât timp cât problema persista.

- ☐ Chiar dacă în mod normal nu purtați masca de praf, s-ar putea să fie necesar să o purtați temporar în eventualitatea ca esuează vreo metodă de control și apar împrastieri de praf.
- ☐ Curatati imediat praful împrastiat. Utilizati metode pe baza de vid sau pe cale umeda.
- ☐ Utilizati, întrețineți și depozitați echipamentele de protecție individuală în conformitate

cu instrucțiunile corespunzătoare.

- ☐ Când aveți la îndemână utilizați dispozitive ajutatoare.
- ☐ 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.

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.

Fisa prezinta instructiuni referitoare la controlul prafului în timpul umplerii sacilor mici cu produse granulare groiere. Respectarea instructiunilor din aceasta fisa 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.