

# OMOGENIZAREA MATERIALELOR

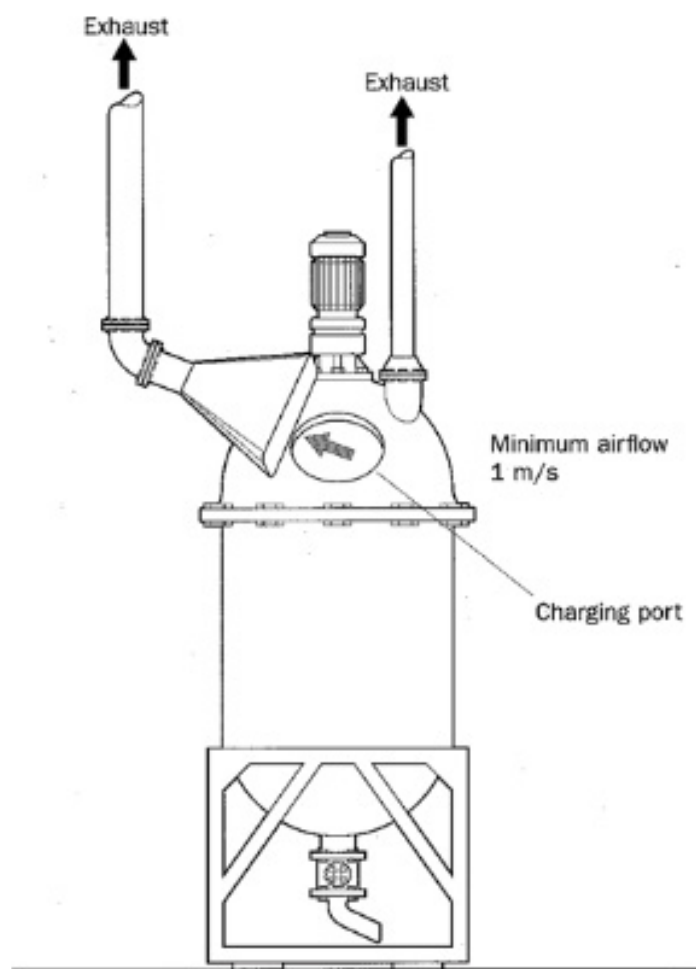
Această fișă de instrucțiuni se referă la proiectarea și utilizarea echipamentului pentru omogenizarea produselor cu conținut de silice cristalină, îndeosebi a materialelor uscate.

## ACCESUL

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

## PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Asigurați-vă ca omogenizatoarele sunt corespunzătoare și ca sunt bine întreținute.
- Dispuneți echipamentul de omogenizare în spații cât mai închise posibil.
- Capacul omogenizatorului și alte puncte de acces trebuie să fie bine etansate pentru a preveni scaparea prafului.
- Toate ușile de acces și capacele trebuie să fie bine închise înainte de pornirea echipamentului de omogenizare.
- Punctul de încărcare în echipamentul de omogenizare trebuie să fie închis și prevăzut cu ventilație locală de exhaustare.
- O altă soluție este ca ventilația locală de exhaustare să fie asigurată la punctele de la partea interioară a capacului sau în spatele carcasei echipamentului de omogenizare astfel încât să existe un flux net de aer prin punctul de încărcare și în omogenizator.
- Toate sistemele de extracție trebuie să fie proiectate astfel încât să nu atragă cantități excesive de materii prime din echipamentul de omogenizare.
- La producerea unui amestec uscat, găsiți soluții pentru evacuarea fără praf a amestecurilor de produse, de exemplu, evacuarea directă pe un sistem de transportor închis. O altă soluție este prevederea unei ventilații locale de exhaustare la punctul de evacuare.
- Sistemele de ventilație de exhaustare trebuie să fie legate la un echipament de desprafuire adecvat.
- Acolo unde este posibil, punctele de încărcare ale echipamentului de omogenizare trebuie să fie amplasate departe de uși, ferestre și cai de acces, pentru a preveni afectarea performanței sistemelor de ventilație locală de exhaustare de către curenții de aer.
- Prevedeți o sursă de aer curat în încăperea de lucru pentru înlocuirea aerului evacuat.



## ✂ 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 de curățare 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. 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.
- Depozitați containerele într-un loc sigur.
- Acoperiți containerele imediat după utilizare.
- Curățați imediat materialele împrastiate.
- **Nu curățați cu ajutorul unei perii uscate sau cu ajutorul aerului comprimat.**
- Utilizați doar metode pe baza de apă 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 desprafuire 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-vă ca încăperea este ventilată corespunzător și ca toate sistemele de desprăfuire sunt pornite și se afla în funcțiune. | <input type="checkbox"/> Căutați semne de deteriorare, uzura 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 ca sunt luate măsuri suplimentare de desprăfuire pentru reducerea expunerii la praful respirabil de silice cristalină atât timp cât problema persista. | <input type="checkbox"/> Utilizați, întrețineți și depozitați echipamentele de protecție individuală în conformitate cu instrucțiunile corespunzătoare.  |
| <input type="checkbox"/> Curățați imediat praful împrăștiat. Utilizați metode pe baza de apă sau pe cale umedă. Eliminați imediat praful.                  |  |   | <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. |

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 la omogenizarea materialelor cu continut de silice cristalina. 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

acelora 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.