

ELIMINAREA PRAFULUI PRIN UTILIZAREA METODELOR BAZATE PE APA

Această activitate se referă la utilizarea injectiei cu apă și a pulverizării cu apă pentru reducerea generării și a concentrației de praf de silice cristalină în suspensie în aer.

ACCESUL

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

PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Dacă este posibil, utilizați utilaje alimentate cu apă pentru tăierea, macinarea sau fasonarea produselor cu conținut de silice cristalină.
- Aveți în vedere soluțiile de pulverizare sau picurare a apei pe suprafețele de lucru când nu sunt disponibile utilaje prevăzute cu sisteme de alimentare cu apă.
- În cazurile în care nu apare nici un impact negativ asupra condițiilor de lucru, asupra calității produselor sau a securității și sănătății lucrătorilor aplicați apă pulverizată în zonele de lucru unde pot fi generate suspensii de silice cristalină în atmosfera prin manipularea materialelor și a produselor.
- În cazul utilizării injectiei cu apă, a stropirii sau a pulverizării cu apă asigurați-vă ca sistemele electrice sunt protejate corespunzător.
- Luați precauții pentru a asigura controlul contra agenților biologici, ca legionella, în sistemele de depozitare și distribuție a apei.
- Luați precauții pentru a vă asigura ca apele reziduale și namolurile sunt eliminate conform prevederilor corespunzătoare.

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 o dată pe săptămână sau nu prezintă 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 de la producător. Pastrati 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

- Curatati echipamentul de desprafuire conform instructiunilor producatorului/furnizorului.
- Evitati acumularea de namol.
- Asigurați-vă ca materialele împrastiate sunt curatate imediat si prevedeti echipament de curatare a acestora.
- **Nu lasati suspensiile sau namolurile sa se usuce iar praful sa intre în suspensie în atmosfera.**

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 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

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Asigurați-vă ca echipamentul de desprafuire pe baza de apă funcționează corespunzător. | <input type="checkbox"/> Protejați sursele de apă împotriva înghețului. | <input type="checkbox"/> Curatati imediat praful împrastiat. | <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"/> Asigurați-vă ca sursele de apă sunt corespunzătoare și au un debit neîntrerupt pe durata utilizării acestora la eliminarea prafului. | <input type="checkbox"/> Cutați semne de deteriorare sau proasta funcționare și dacă descoperiți vreo problemă raportați-o imediat superiorului ierarhic. | <input type="checkbox"/> Curatati echipamentul de eliminare a prafului în mod regulat și după utilizare. | |
| | | <input type="checkbox"/> Pastrați echipamentul de protecție individuală curat și depozitat în condiții bune. | |

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 prin utilizarea injectiei cu apa si a pulverizarii cu apa. 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

adequate.

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.