

BUNE PRACTICI PENTRU UTILIZAREA APEI/ ADITIVILOR PE CAROSABIL SAU SUPRAFEȚE DESCHISE PENTRU A REDUCE NIVELURILE DE PRAF

Fișa furnizează sfaturi asupra utilizării apei, aditivilor sau a unei combinații a acestora pentru reducerea nivelurilor de praf pe carosabil sau pe suprafețele deschise dintr-o carieră. Această activitate este în legătură cu utilizarea pulverizatoarelor de apă, ceței de apă atomizată sau a aditivilor (de ex., clorură de calciu) pentru întreruperea generării și reducerea concentrației de praf de silice cristalină în aer de pe carosabil sau din suprafețele deschise. O altă opțiune este utilizarea pietrei de var sau a cimentului pentru stabilizarea carosabilului când este necesar.

ACCESUL

Restricționați accesul la zona de lucru exclusiv la personalul autorizat.

PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Pentru drumuri pavate, luați în calcul utilizarea unei măști pentru carosabil.
- Dacă este posibil, folosiți sisteme alimentate cu apă (statice sau mobile) sau camioane care pulverizează apă atât pentru drumuri pavate, cât și nepavate sau suprafețe de lucru din carieră.
- În circumstanțele în care nu vor exista efecte negative asupra mediului, condițiilor procesului, calității produsului sau sănătății și siguranței, aplicați ceață de apă în zonele de lucru în care poate fi generată silice cristalină în aer prin manipularea materialelor și a produsului.
- La utilizarea aditivilor, ar trebui realizată o evaluare anterioară a efectelor acestora.
- Asigurați-vă că sistemele electrice au protecție adecvată atunci când sunt folosite cu suprimarea și pulverizarea apei sau crearea de ceață de apă.
- Luați măsuri de precauție pentru asigurarea controlului bacteriei legionella și al altor agenți biologici în sistemele de stocare a apei și alimentare cu apă.
- Luați măsuri de precauție pentru a vă asigura de eliminarea apelor uzate și a nămolurilor în conformitate cu legislația locală.
- Când este posibil, se recomandă utilizarea apei reciclate.
- Luați în calcul utilizarea reglării automate, bazate pe condițiile meteo (de ex., viteza vântului, ploii etc.). Ca alternativă, stabiliți o procedură pentru gestionarea utilizării sistemului de alimentare cu apă.
- Asigurați-vă că sistemul este proiectat cu o relație adecvată între dimensiunea prafului și dimensiunea particulelor picăturilor de apă.



ÎNȚREȚINEREA

- Asigurați-vă că echipamentele pentru eliminarea prafului folosite în cadrul sarcinii sunt întreținute conform recomandărilor furnizorului/instalatorului, în stare de funcționare eficientă și bine reparate.
- Înlocuiți consumabilele în conformitate cu recomandările producătorului.

INSPECTAREA ȘI VERIFICAREA

- Inspectați vizual tot echipamentul cel puțin o dată pe săptămână pentru a depista eventualele semne de deteriorare sau, dacă este utilizat în regim de funcționare continuă, verificați-l mai des. Dacă este folosit mai rar, inspectați-l înaintea fiecărei utilizări.
- Obțineți informații despre performanțele de proiect ale echipamentului de eliminare a prafului și a aditivilor de la furnizor (dacă este posibil). Păstrați aceste informații pentru a le compara cu rezultatele testelor din viitor.
- Păstrați înregistrări ale inspecțiilor efectuate pe o perioadă corespunzătoare, în conformitate cu 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 echipamentul de suprimare a prafului cu apă conform instrucțiunilor producătorului/furnizorului.
- **Evitați acumularea de nămol/nămol în suspensie.**
- Asigurați-vă de curățarea imediată a deversărilor și puneți la dispoziție echipament adecvat pentru controlul deversărilor.
- **Evitați dispersarea prafului colectat din nămol/nămol în suspensie.**

INSTRUIREA

- Oferiți-le angajaților informații despre efectele prafului de silice cristalină respirabilă asupra sănătății.
- Instruiți-vă angajații în legătură cu: prevenirea expunerii la praf; verificarea funcționării și a utilizării măsurilor de control; unde și cum se folosește echipamentul de protecție respiratorie pus la dispoziție și ce trebuie făcut dacă ceva nu merge bine. A se vedea fișa de îndrumări **2.3.4** (Instruire) și partea 1 a Ghidului de bune practici.

CONTROLUL

- Implementați un sistem pentru a verifica dacă au fost instituite măsurile de control și dacă acestea sunt respectate. A se vedea fișa de îndrumări **2.3.3** (Controlul).
- Angajatorii ar trebui să se asigure că angajații au la dispoziție toate mijloacele pentru a parcurge lista de control de mai jos.



ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECȚIE

- A se vedea fișa de îndrumări **2.1.15** referitoare la echipamentul individual de protecție.
- Trebuie să se efectueze o evaluare a riscurilor pentru a determina dacă măsurile de control existente sunt adecvate. Dacă este nevoie, ar trebui să se asigure și să se poarte echipamente de protecție respiratorie (cu un factor de protecție adecvat).
- Asigurați spații pentru depozitare pentru păstrarea echipamentului individual de protecție în condiții de curățenie când nu este folosit.
- Înlocuiți echipamentul pentru protecție respiratorie la intervalele recomandate de furnizorii acestuia.

LISTA DE CONTROL A ANGAJATULUI

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Asigurați-vă că echipamentul pentru eliminarea prafului cu apă funcționează corect. | <input type="checkbox"/> Protejați sursele de apă împotriva înghețului. | <input type="checkbox"/> Curățați periodic echipamentul de suprimare a prafului, precum și după utilizare. | <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 că sursele de apă sunt adecvate, asigurând alimentarea neîntreruptă în timpul utilizării pentru suprimarea prafului. | <input type="checkbox"/> Verificați dacă există semne de avariere sau funcționare eronată și, dacă există, informați-vă imediat superiorul. | <input type="checkbox"/> Mențineți curat și corect depozitat echipamentul individual de protecție. | |
| | <input type="checkbox"/> Curățați imediat deversările. | | |

Această fișă de îndrumări se adresează angajatorilor și este menită să îi ajute să se conformeze cerințelor legislative referitoare la sănătatea și siguranța la locul de muncă prin controlul expunerii la silicea cristalină respirabilă.

Respectarea punctelor-cheie ale acestei fișe de îndrumări va ajuta la reducerea expunerii.

În funcție de circumstanțele specifice fiecărui caz, s-ar putea să nu fie necesar să se aplice toate măsurile de control identificate în fișa de față pentru a reduce la minimum expunerea la

silicea cristalină respirabilă, ci numai măsurile de protecție și prevenire corespunzătoare. Acest document ar trebui pus totodată la dispoziția persoanelor care pot fi expuse la silicea cristalină respirabilă la locul de muncă, pentru a facilita utilizarea în cea mai bună măsură de către acestea a măsurilor de control implementate.

Această fișă face parte din Ghidul de bune practici pentru prevenirea generării de praf de silice, care vizează în mod specific controlul expunerii personalului la silicea cristalină respirabilă la locul de muncă.