

DROGEN VAN MINERALEN

Deze activiteit omvat het drogen en koelen van producten die kristallijn silica bevatten.

TOEGANG

De werkplaats enkel toegankelijk maken voor bevoegd personeel.

ONTWERP EN APPARATUUR

- Zorg ervoor dat alle drogers en koelers geschikt zijn voor zulk gebruik en dat het goed is onderhouden.
- De fabriek moet zo veel mogelijk ingesloten worden. Fluidbed drogers zijn over het algemeen meer gesloten dan roterende drogers.
- Door het buiten installeren van mineraaldrogers en -koelers wordt ertoe bijgedragen dat de individuele blootstelling aan inadembaar kristallijn silicastof verminderd wordt, aangezien gebruik gemaakt wordt van natuurlijke ventilatie. Echter, drogers en koelers die buiten geïnstalleerd worden, moeten ontworpen worden met een verhoogde weersbestendigheid.
- In situaties waarbij drogers en koelers binnen in een gebouw geïnstalleerd zijn, kan geforceerde ventilatie nodig zijn om ervoor te zorgen dat er voldoende verdunning is en dat stoffige lucht verwijderd wordt.
- Installeer een stofafzuigstelsel op alle punten waar stof kan ontsnappen uit de droog- en koelinstallatie en om het stelsel onder negatieve druk te houden. Dit moet verbonden zijn met een geschikte stofafzuiginstallatie (vb. zakkenfilter, cycloon of natte scrubbers).
- Fijn stof dat verzameld wordt door het stofafzuigstelsel kan teruggebracht worden naar het gedroogde product als bijkomende voorzorgen (vb. gesloten circuit) genomen zijn om diegenen te beschermen die stroomafwaarts blootgesteld kunnen worden aan dit stof, bijvoorbeeld tijdens laadoperaties van bulk materiaal.
- Controlekamers moeten hun eigen toevoer van zuivere lucht hebben. Waar nodig dienen ze uitgerust te worden met geforceerde luchtfiltering en onder een positieve druk gehouden te worden. Controles bij de droger of koeler zouden via telemetrische apparatuur op afstand kunnen gebeuren zodat de operators stoffige/luidruchtige ruimtes minder moeten betreden.
- Mineraaldrogers en -koelers zijn onderworpen aan emissiegrenswaarden en moeten ontworpen worden om te voldoen aan plaatselijke regels.



✂ ONDERHOUD

- Zorg ervoor dat de apparatuur gebruikt voor de taak onderhouden is zoals aangeraden door de leverancier/ installateur, dat deze naar behoren functioneert en in goede staat is.
- Vervang de verslijtbare onderdelen (filters enz) in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant.

🔍 ONDERZOEK EN TESTEN

- Controleer de apparatuur met het blote oog op tekenen van schade, minstens één keer per week of, indien voortdurend gebruikt, met grotere regelmaat. Indien deze niet vaak gebruikt wordt, controleer voor elk gebruik.
- Vraag aan de leverancier informatie over de werking van de stofafzuig- en/of stofverwijderingsapparatuur. Hou deze informatie bij om te vergelijken met toekomstige meetresultaten.
- Laat de uitrusting onderzoeken en testen op de standaardprestaties, ten minste één keer per jaar.
- Hou inspectieverslagen bij gedurende een voldoende lange periode om te kunnen voldoen aan de nationale wetgeving (minimum vijf jaar).
- Tref maatregelen om het risico op bacteriegroei in waterbronnen die in het hele gebied worden gebruikt te beheersen, waarbij de aandacht vooral dient uit te gaan naar systemen waarmee waterdruppels worden gegenereerd.

SCHOONMAAK EN ORDE & NETHEID

- Maak uw werkplaats regelmatig schoon.
- **Maak niet schoon met een droge keerborstel of met perslucht.**
- Gebruik reinigingsmethodes met water of stofzuiger.

OPLEIDING

- Geef uw werknemers informatie over de gezondheidseffecten van inadembaar kristallijn silicastof.
- Bied werknemers een opleiding aan over: preventie van blootstelling aan stof; checken of preventiemaatregelen goed werken en hoe ze te gebruiken; wanneer en hoe de geleverde ademhalingsbescherming te gebruiken en hoe te handelen wanneer er iets fout gaat. Verwijs naar takenblad **2.3.4** en deel van de Gids voor Goede Praktijken.

SUPERVISIE

- Zorg voor een systeem dat test of de bestrijdingsmaatregelen in werking zijn en of ze nageleefd worden. Verwijs naar takenblad **2.3.3**.
- Werkgevers moeten er voor zorgen dat de werknemers over alle middelen beschikken om de hiernaast weergegeven checklist uit te voeren.



PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

- Verwijs naar takenblad **2.1.15** gewijd aan Persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Risicobepaling moet worden uitgevoerd om na te gaan of de bestaande beheersingsmaatregelen afdoende zijn. Indien nodig, moet er ademhalingsbescherming (met de geschikte beschermingsfactor) voorzien en gedragen worden.
- Voorzie opbergmogelijkheden om persoonlijke beschermingsmiddelen schoon te houden wanneer deze niet gebruikt worden.
- Vervang ademhalingsbescherming na de gebruiksperiodes, die zijn aangeraden door de leveranciers.

CHECKLIST VOOR DE WERKNEMER OM ZO GOED MOGELIJK GEBRUIK TE MAKEN VAN DE PREVENTIEMAATREGELEN.

- ☐ Zorg er voor dat het stofafzuigstelsel aangeschakeld is en juist werkt.
- ☐ Inspecteer alle gebruikte apparatuur op tekenen van schade, slijtage of slecht functioneren. Indien u op een probleem stuit, licht uw supervisor in.
- ☐ Indien u denkt een probleem te hebben met uw apparatuur om stof

te bestrijden, neem dan, zolang het probleem blijft bestaan, extra preventiemaatregelen om de blootstelling aan inadembaar kristallijn silica te beperken.

- ☐ Ruim bij morsen onmiddellijk op. Gebruik reinigingsmethodes met water of stofzuiger.

- ☐ Maak de controlekamer schoon met reinigingsmethodes met water of stofzuiger.
- ☐ Test of controlekamers onder druk staan, houd deuren en vensters gesloten.
- ☐ Gebruik, onderhoud en bewaar ademhalingsbescherming in overeenstemming met de instructies.

- ☐ Controleer en implementeer de respectieve maatregelen om het risico op bacteriegroei in waterbronnen die op de hele site worden gebruikt te beheersen, waarbij de aandacht vooral dient uit te gaan naar systemen waarmee waterdruppels worden gegenereerd.

Deze leidraad is bedoeld om werkgevers te helpen de gezondheids- en wettelijke veiligheidsvoorschriften na te leven, door blootstelling aan inadembaar kristallijn silica te beperken.

Specifiek biedt dit takenblad advies voor goede praktijken over stofbeheersing bij droogoperaties. Door de belangrijkste punten van dit takenblad op te volgen zal de blootstelling beperkt worden.

Afhankelijk van de specifieke omstandigheden van elk geval, hoeven niet alle preventiemaatregelen die op dit blad zijn bepaald toegepast te worden om de blootstelling aan inadembaar kristallijn silica tot een minimum te beperken.

Dit wil zeggen dat de gepaste beschermings- en preventiemaatregelen dienen te worden toegepast.

Dit document moet ook ter beschikking gesteld worden van de personen die blootgesteld kunnen worden aan inadembaar kristallijn silica, zodat zij zo optimaal gebruik kunnen maken van de toegepaste beheersmaatregelen.

Deze bladzijde maakt deel uit van de Gids voor Goede Praktijken over de preventie van silicastof, met als specifiek doel het beheersen van de individuele blootstelling aan kristallijn silicastof op de werkvloer.