

# PROPORTIONERING VAN BULKMATERIALEN

Deze activiteit houdt verband met de proportionering van droge bulkmaterialen die kristallijn silica bevatten uit silo's of uit grote bakken of big bags.

## TOEGANG

- Maak de werkplaats enkel toegankelijk voor bevoegd personeel.
- De werkplaats en het materiaal moeten duidelijk van labels voorzien zijn.

## ONTWERP EN APPARATUUR

- Zorg voor stofdichte verbindingen tussen toevoerbak, laadcel en ontvangende container.
- Zorg voor een controle op de voeder tussen de toevoerbak en de laadcel.
- Zorg voor zoveel mogelijk ruimte binnenin de ingekapselde delen. Dit helpt het stof vast te houden.
- Ga na hoe om te gaan met obstructies of ze te voorkomen zonder het gesloten systeem te doorbreken, bv. vibrerende kussens of pneumatische jets.
- Voorzie de inkapseling in secties om gemakkelijk toegang te hebben voor reiniging en onderhoud.
- **Laat geen toegang tot een toevoerbak toe om obstructies te verwijderen zonder de installatie buiten werking te stellen, de atmosfeer te controleren op zuurstofgebrek en geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen te selecteren.**
- Houd de procesapparatuur onder negatieve druk om lekken te voorkomen.
- Laat de gebruikte lucht vrij op een veilige plaats weg van deuren, ramen en luchttoevoeren.



## ONDERHOUD

- Zorg er voor 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.
- Neem een systeem aan van "work permits/werktoelatingen" voor onderhoudswerk.
- Vervang de verslijtbare onderdelen (filter enz) in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant.

## ONDERZOEK EN TESTEN

- Vraag aan de leverancier informatie over de werking van de ventilatieapparatuur. Hou deze informatie bij om te vergelijken met toekomstige meetresultaten.
- 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.
- Laat het ventilatiemateriaal onderzoeken en testen tegen de prestatienorm, 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

- Ruim de werkplaats regelmatig op.
- Ruim bij morsen onmiddellijk op.
- Gebruik reinigingsmethodes met water of stofzuiger.
- **Reinig niet met een droge keerborstel of met perslucht.**

## OPLEIDING

- Geef uw werknemers informatie over de gezondheidseffecten van inadembaar kristallijn silicastaof.
- 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 de persoonlijke beschermingsmiddelen schoon te houden wanneer deze niet gebruikt worden.
- Vervang persoonlijke beschermingsmiddelen met de door de fabrikant/leverancier aanbevolen regelmaat.

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

- |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Zorg ervoor dat alle stofafzuigsystemen aangeschakeld zijn en werken.                                                                   | <input type="checkbox"/> blijft bestaan, extra preventiemaatregelen om de blootstelling aan inadembaar kristallijn silica te beperken.           | <input type="checkbox"/> Maak niet schoon met een droge keerborstel of met perslucht.                                                              | <input type="checkbox"/> 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. |
| <input type="checkbox"/> Controleer op tekenen van lekken, sleet of beschadiging van gebruikt materiaal. Indien u op een probleem stuit, licht uw supervisor in. | <input type="checkbox"/> Plaats deksels op containers onmiddellijk na gebruik.                                                                   | <input type="checkbox"/> Gebruik, onderhoud en bewaar ademhalingsbescherming in overeenstemming met de instructies.                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> Indien u denkt een probleem te hebben met uw apparatuur om stof te bestrijden, neem dan, zolang het probleem                            | <input type="checkbox"/> Ruim bij morsen onmiddellijk op. Gebruik reinigingsmethodes met water of stofzuiger. Verwijder spills op veilige wijze. | <input type="checkbox"/> Volg alle speciale procedures die nodig zijn vóóraleer het systeem geopend of binnengegaan wordt, bv. zuiveren en wassen. |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

Dit takenblad biedt specifiek advies voor goede praktijken inzake stofbeheersing tijdens de proportionering van middelgrote en grote hoeveelheden materialen die kristallijn silica bevatten. 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 silicstof, met als specifiek doel het beheersen van de individuele blootstelling aan kristallijn silicstof op de werkvloer.