

VERPAKKEN IN BIG BAGS

Deze activiteit houdt verband met verpakkingsoperaties voor big (bulk) bags (500 kg-1500 kg) die kristallijne silica producten bevatten, meer bepaald droge materialen.

TOEGANG

De werkplaats enkel toegankelijk maken voor bevoegd personeel.

ONTWERP EN APPARATUUR

- Zorg ervoor dat zakken en afzakinstallaties geschikt zijn voor het doel. Bij het inpakken van meelachtige producten, is de kwaliteit van de zaksluiting cruciaal bij het voorkomen van emissie van fijn stof doorheen de naden van de zakken.
- Het gebruik van een zak met een plastic binnenliner helpt de emissie van stof door de zaknaden te verminderen.
- Gebruik een vulmond waar doorheen het product naar beneden stroomt en waarin een verstevigingsring gebruikt wordt voor de stofafzuiging en voor de verwijdering van de verplaatste lucht.
- De verstevigingsring moet verbonden worden aan een stofafzuigstelsel (bv. zakkenfilter).
- Sluit de zakkraag op de vulmond om te voorkomen dat stof ontsnapt tijdens het vullen van de zakken. Een Velcrostrip, een klem of een opblaasbaar reservoir kan hiervoor gebruikt worden.
- Installeer bulk verpakkingsmachines in een goed geventileerde ruimte. Installaties buiten (in een ruimte afgeschermd van de regen) helpen om de individuele blootstelling aan inadembaar kristallijn silica te verminderen door gebruik te maken van natuurlijke ventilatie.
- Overweeg, bij het verpakken van meelachtige producten, de installatie van een vibrator in de vulmond, om te helpen materiaal los te maken van de vulmond vooraleer elke zak verwijderd wordt.
- Overweeg, bij het verpakken van meelachtige producten, de installatie van een vibrerende tafel onder de zak om zo het materiaal te comprimeren en stabiliteit te verbeteren tijdens daaropvolgende opslag en transport.



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 afzuiginstallatie 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

- Maak uw werkplaats regelmatig schoon.
- **Maak niet schoon met een droge keerborstel of met perslucht.**
- Gebruik reinigingsmethodes met water of stofzuiger.
- Bewaar zakken op een veilige plaats en verwijder lege zakken op een veilige manier.

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 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.

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Zorg ervoor dat de verpakkingsinstallatie naar behoren werkt. | <input type="checkbox"/> 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. | <input type="checkbox"/> Zorg ervoor dat zakken geen defecten hebben, meer bepaald de ring, inlaat- en uitlaattuit en binnenliner indien gebruikt. | <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"/> Zorg ervoor dat het stofafzuigsysteem aangeschakeld is en juist werkt. | | <input type="checkbox"/> Ruim bij morsen onmiddellijk op. Gebruik reinigingsmethodes met water of stofzuiger. | |
| <input type="checkbox"/> Inspecteer alle gebruikte apparatuur op tekenen van schade, slijtage of slecht functioneren. Indien u op een probleem stuit, licht uw supervisor in. | | <input type="checkbox"/> Gebruik, onderhoud en bewaar ademhalingsbescherming in overeenstemming met de instructies. | |

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 over stofbeheersing tijdens het vullen van big bags. 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.