

# BULK LADEN VAN SILOVRACHTWAGENS

Deze activiteit houdt verband met operaties voor het laden van bulk bij een silovrachtwagen, voor producten die kristallijn silica bevatten, in het bijzonder zij die droge materialen bevatten.

## TOEGANG

De werkplaats enkel toegankelijk maken voor bevoegd personeel.

## ONTWERP EN APPARATUUR

- Zorg dat de laadinstallaties geschikt zijn en goed onderhouden zijn.
- Voorzie een stortkoker met balg, die in staat is om genoeg lucht af te zuigen om het laadpunt onder negatieve druk te houden.
- Deze stortkoker met balg moet verbonden zijn met een geschikte stofafzuiginstallatie (vb. zakkenfilter/ cycloon).
- Zorg ervoor dat de lucht die verplaatst wordt tijdens het laden van bulkproducten, kan afgelaten worden, zodanig dat er geen lucht ontsnapt uit de silovrachtwagen.
- Zorg waar mogelijk voor afgesloten installaties waar de druk vanaf is gelaten, met de aangepaste apparatuur om stof te verwijderen.
- Laat waar mogelijk de leidingen voor de verwijdering van stof afhellen om de afzetting van stof te vermijden. Zorg voor een minimale slijtage binnenin de leidingen door slijtvaste materialen te kiezen, de gepaste leidinggroottes te gebruiken en scherpe bochten te vermijden.
- Kies de leidingen met de juiste binnendiameter (die vergroot hoe dichter bij het systeem om stof te verwijderen) om de juiste transportsnelheden te behouden en om te voorkomen dat stof zich afzet.
- Probeer lekken zo veel mogelijk te vermijden.
- Controlecabines dienen hun eigen toevoer van zuivere lucht te hebben, of ze kunnen uitgerust worden met geforceerde luchtfiltering.

## 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.
- Vervang de verslijtbare onderdelen (filters enz) in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant.



## ONDERZOEK EN TESTEN

- Controleer minstens één keer per week met het blote oog de reinigingsapparatuur op tekenen van schade. Indien deze continu in gebruik is, controleer dan regelmatig. 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.
- 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 stofzuiger of water.

## 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 er voor dat de laadapparatuur werkt zoals het moet. Zorg er voor dat het stofafzuigstelsysteem aangeschakeld is en 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"/> Ruim bij morsen onmiddellijk op. Gebruik reinigingsmethodes met water of stofzuiger.       | <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"/> 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"/> Indien hulpmiddelen beschikbaar zijn, gebruik ze.  | <input type="checkbox"/> Maak telkens de controlecabine schoon met reinigingsmethodes met water of stofzuiger.      |  |
|   |   | <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.

Specifiek biedt dit takenblad advies voor goede praktijken over stofcontrole tijdens het laden van bulk bij een citernevrachtwagen. 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.