

LADEN VAN BULK

Deze activiteit houdt verband met het laden van bulk voor transport via de weg (silovrachtwagens uitgesloten), het spoor en waterwegen, van materialen die kristallijn silica bevatten en in het bijzonder droge materialen.

Takenblad **2.2.3a** biedt advies over het laden van silovrachtwagens.

TOEGANG

De werkplaats enkel toegankelijk maken voor bevoegd personeel.

ONTWERP EN APPARATUUR

- Zorg er voor dat de laadinstallatie geschikt is voor zulk gebruik en dat deze goed is onderhouden.
- Gepaste technieken zijn onder andere het gebruik van transportbanden, transportvijzen, grijparmen, elevators, stortkleppen, stortkokers en vulpijpen.
- Sluit transportbanden, stortkokers, zo veel mogelijk af.
- Beperk de valsnelheid van het materiaal:
 - Beperk valafstanden – ontwerp stortkokers zodanig dat het materiaal geleidelijk aan naar beneden komt. bv. verschillende kleine niveaoverschillen i.p.v. één groot
 - Installeer tussenschotten in lange vulpijpen
 - Beperk de hellingsgraad van stortkokers, vulpijpen, enz.
- **Laad geen meelachtige producten in open lucht; gebruik gesloten systemen.**
- Laadinstallaties dienen afgeschermd worden om te vermijden dat stof wordt veroorzaakt door de wind, en zorg ook voor een goede doorgaande ventilatie.
- Controlecabines dienen goed afgesloten te zijn en hun eigen toevoer van zuivere lucht te hebben. Waar nodig dienen ze uitgerust te worden met geforceerde luchtfiltering en onder een positieve druk gehouden te worden.
- Er kunnen camera's gebruikt worden zodat de operatoren de stoffige zones minder moeten betreden.
- Zie takenblad **2.2.3a** "Bulk Laden bij Silovrachtwagen" voor advies bij het laden van citerne vrachtwagens.



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 reinigungsapparatuur 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 ventilatieapparatuur. 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.
- Ruim bij morsen onmiddellijk op.
- **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 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.
- Zorg ervoor dat transportoperatoren beschikken over kopieën van de laadprocedures en opleiding waar nodig.

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.
- Wijs op de noodzaak van het dragen van ademhalingsbescherming door het aanbrengen van de juiste pictogrammen.
- 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. | <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"/> 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"/> Zorg er voor dat het ventilatiesysteem 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 | <input type="checkbox"/> Gebruik, onderhoud en bewaar ademhalingsbescherming in overeenstemming met de instructies. | |
| <input type="checkbox"/> Draag ademhalingsbescherming (bv een stofmasker) op plaatsen waar dit nodig geacht wordt. | | | |

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 tijdens het laden van bulk voor transport via de weg (citerne vrachtwagens uitgesloten), het spoor en waterwegen. 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.