

LOSSEN VAN EEN CITERNE VRACHTWAGEN (LEEGBLAZEN)

Deze activiteit houdt verband met het lossen van silicazand en meelachtige producten, vanuit een citernevrachtwagens naar opslagsilo's, en in het bijzonder van droge materialen.

TOEGANG

De werkplaats enkel toegankelijk maken voor bevoegd personeel.

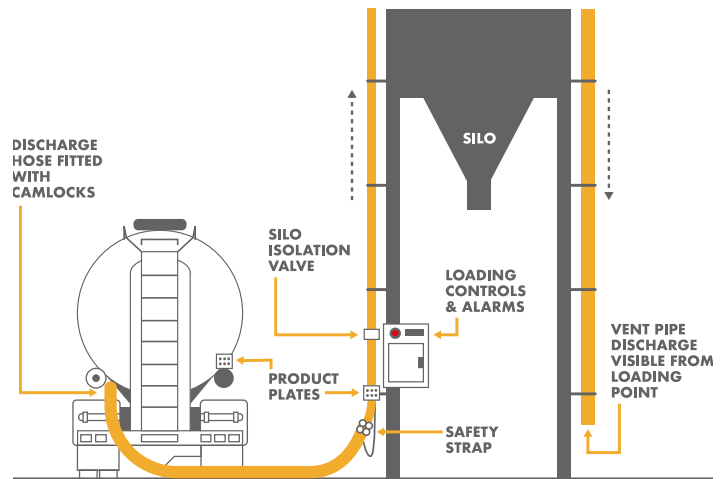
ONTWERP EN APPARATUUR

Citerne vrachtwagen

- Beperk de lossnelheid tot de capaciteit van de ontvangende silo en het stofafzuigsysteem. De druk bij het lossen dient overeengekomen te worden met de operator van de silo.
- Lospijpen van de vrachtwagen, koppelingen en afdichtingen moeten zo ontworpen zijn dat ze de hoge luchtdruk en de abrasie verbonden met blaasoperaties kunnen weerstaan.
- Merk op dat er een drukstijging zal zijn wanneer het laatste zand/meel in de silo is geblazen. Vandaar de noodzaak de losoperaties voortdurend te superviseren.

Silo van de klant

- Opslagsilo's dienen enkel aangekocht te zijn bij betrouwbare leveranciers.
- Er dient gebruik gemaakt te worden van de gepaste technische methodes om de juiste structurele sterkte te verzekeren.
- Er dient gebruik gemaakt te worden van technische controlemiddelen om te vermijden dat de ontvangende silo teveel onder druk komt te staan tijdens het vullen. Zorg ervoor dat de silo's uitgerust zijn met systemen om druk af te laten en alarmsystemen van hoog niveau. Ze moeten ook beschikken over stofafzuigsystemen om de verplaatste lucht te verwijderen en te zuiveren.
- De stofafzuigsystemen voor de silo's dienen voorzien te zijn van filters geschikt voor de deeltjesgrootte van het product.
- De druk bij het lossen dient overeengekomen te worden met de operator van de silo.
- Merk op dat meelachtige producten een verschillende dichtheid kunnen hebben. Stel procedures op om te voorkomen dat silo's overmatig gevuld worden.
- De silo's dienen uitgerust te zijn met een stofafzuigstelsel om de uitstoot van stof uit de silo te voorkomen tijdens het lossen van de vrachtwagen.



- De leidingen en buizen dienen zo ontworpen te zijn dat schokverliezen (veroorzaakt door bochten, vernauwingen, enz.) tot een minimum beperkt worden; dat er zo weinig mogelijk dode punten zijn waar materiaal zich kan ophopen en dat obstructies gemakkelijk verwijderd kunnen worden.
- De aankoppelingspunten van de silo dienen zich zo dicht mogelijk te bevinden bij de parkeerplaats van de leverende vrachtwagen. Op die manier zijn er geen lange stukken flexibele slang meer nodig.
- De delen van de silo die geïnspecteerd en onderhouden moeten worden, dienen op een veilige manier toegankelijk te zijn.

ONDERHOUD

- Hou buizen/slangen, koppelingen en afdichtingen in goede staat, om de kans te verkleinen dat er stof ontsnapt tijdens overblaasoperaties.
- Stofafzuigsystemen bij silo's moeten onderhouden worden in overeenstemming met de instructies van de producent.

ONDERZOEK EN TESTEN

- Een bevoegd persoon moet de werking van stofafzuigsystemen ten minste één keer per jaar testen.
- Vrachtwagenchauffeurs dienen de staat van buizen/slangen en afdichtingen dagelijks te controleren en vervangingen door te voeren waar nodig.
- Eender welk slecht functioneren van buizen/slangen/koppelingen en silostofafzuigsystemen dient zo snel mogelijk gemeld te worden zodat er actie ondernomen kan worden.
- 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

- De zone waar de vrachtwagens gelost worden, dienen netjes en rein gehouden te worden.
- 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.

SUPERVISIE

- Zorg ervoor dat er procedures opgesteld zijn om overmatig vullen van silo's te vermijden.
- 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 uitgevoerd worden om de doeltreffendheid van de beheersingsmaatregelen na te gaan.
- Ademhalingsbescherming (met de geschikte beschermingsfactor) moet gedragen worden bij het ontkoppelen van de lospijp achteraan de citerne, bij het verhelpen van het ontsnappen van stof, of wanneer beheersingsmaatregelen falen.
- Voorzie opbergmogelijkheden om persoonlijke beschermingsmiddelen schoon te houden wanneer deze niet gebruikt worden. Vervang deze middelen met de regelmaat aangeraden door de leveranciers.

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

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Vrachtwagenchauffeurs dienen de losoperaties steeds te superviseren. | <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"/> Draag een stofmasker wanneer het nodig is stoffige zones te betreden om stoflekken te verhelpen, of wanneer beheersingsmaatregelen falen. | <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"/> Kom met de klant overeen welke de druk bij het lossen moet zijn. | <input type="checkbox"/> Wanneer er zand of meel gemorst is, ruim onmiddellijk op gebruik makend van natte reinigingsmethodes. | <input type="checkbox"/> Gebruik, onderhoud en bewaar ademhalingsbescherming in overeenstemming met de instructies. | |
| <input type="checkbox"/> Controleer dagelijks de staat van de buizen, slangen en koppelingen. | | | |
| <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. | | | |

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 over hoe de uitstoot van stof in de lucht te beperken wanneer een citerne vrachtwagen met silicazand of meel wordt leeggeblazen. 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.