

# VERWIJDEREN VAN STOF MET BEHULP VAN WATER

Deze activiteit houdt verband met het gebruik van water en geatomiseerde waternevels om stofontwikkeling tegen te gaan en de concentratie van kristallijn silicastof in de lucht te verminderen.

## TOEGANG

De werkplaats enkel toegankelijk maken voor bevoegd personeel.

## ONTWERP EN APPARATUUR

- Gebruik indien mogelijk gereedschap met een watertoevoer voor het snijden, slijpen en vormen van producten die kristallijn silica bevatten.
- Overweeg het gebruik van watersproeiers of druppelinstallaties voor werkoppervlakken waar geen gereedschap met watertoevoer beschikbaar is.
- Gebruik, in omstandigheden waar er geen negatieve effecten zijn voor het proces, de kwaliteit van het product of de gezondheid en veiligheid, waternevels in werkruimtes waar kristallijn silica kan ontstaan door de verwerking van materialen en producten.
- Zorg ervoor dat elektrische systemen de gepaste bescherming hebben bij water, -sproeien of -nevels.
- Neem voorzorgen tegen legionella en andere biologische agentia in waterreservoirs en watertoevoersystemen.
- Neem voorzorgen opdat het afvalwater en afvalslib verwijderd worden volgens de gepaste voorschriften.

## ONDERHOUD

- Zorg er voor dat de stofverwijderingsapparatuur met water 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 in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant.



## ONDERZOEK EN TESTEN

- Controleer de uitrusting minstens één keer per week met het blote oog op tekenen van schade. Indien deze continu in gebruik is, controleer regelmatig. Indien deze niet vaak gebruikt wordt, controleer voor elk gebruik.
- Vraag aan de leverancier informatie over de werking van de 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**

- Reinig de stofverwijderingsapparatuur met water, zoals aangegeven door de fabrikant/leverancier.
- Vermijd de opstapeling van afvalslib.
- Zorg ervoor dat bij morsen onmiddellijk wordt opgeruimd en voorzie geschikt materiaal om spills te beheersen.
- **Laat niet toe dat verzameld afvalslib opdroogt en dat stof zich in de lucht verspreidt.**

## **OPLEIDING**

- Geef uw werknemers informatie over de gezondheidseffecten van inadembaar kristallijn silicastof.
- 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 toelaat na te gaan of de beheersingsmaatregelen in werking zijn en of ze nageleefd worden. Verwijs naar takenblad **2.3.3**.
- Werkgevers moeten ervoor 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.
- Er moet een risicoinschatting gebeuren om te bepalen in welke zones persoonlijke beschermingsmiddelen moeten gebruikt worden. 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 de persoonlijke beschermingsmiddelen met de regelmaat aangeraden door de leveranciers.

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

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Controleer dat stofverwijderingsapparatuur met behulp van water werkt zoals het hoort.                                 | <input type="checkbox"/> Bescherm waterreserves tegen vorst.   | <input type="checkbox"/> Reinig stofverwijderingsinstallaties regelmatig en na gebruik.            | <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 dat de watervoorraad in orde is, met een ononderbroken toevoer tijdens het gebruik voor het verwijderen van stof. | <input type="checkbox"/> Controleer op tekenen van schade of slecht functioneren, en licht onmiddellijk uw supervisor in indien u er aantreft. | <input type="checkbox"/> Hou persoonlijke beschermingsmiddelen rein en berg ze op zoals het hoort. |  |
|   | <input type="checkbox"/> Ruim bij morsen onmiddellijk op.  |  |  |

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 door het gebruik van water en geautomiseerde waternevels. 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.