

OVEREENKOMSTIG DE ARBEIDSHYGIËNISCHE STRATEGIE, GELDEN DE VOLGENDE BEHEERSMAATREGELEN:

Gevaren moeten altijd bij de bron worden aangepakt (niveau 1). Pas als dat niet mogelijk of niet voldoende is, worden aanvullende maatregelen genomen gericht op collectieve bescherming, technische maatregelen (niveau 2) en organisatorische maatregelen (niveau 3). Als dat nog steeds niet voldoende bescherming biedt, volgen maatregelen gericht op individuele bescherming (niveau 4) met als laatste stap het verstrekken van doeltreffende en passende persoonlijke beschermingsmiddelen.

Aan wettelijke verplichtingen aangegeven met



Arbo-Wetgeving

moet altijd worden voldaan.

Niveau 1 Bronmaatregelen:

/ VERVANGING

Voorkom gebruik van gevaarlijke stoffen, is er vervanging mogelijk, door varianten die niet gevaarlijk zijn of kunnen er andere werkwijzen toegepast worden, zoals:

- Toepassen van knel of schuifverbindingen i.p.v. lijmen, lassen of solderen.
- Toepassen van andere basismaterialen waardoor spiegellassen toegepast kan worden i.p.v. lijmen.

Maak geen gebruik van stoffen die kankerverwekkend zijn (CMR stoffen).

Niveau 2 Technische maatregelen:

- Opslag van gevaarlijke stoffen in daarvoor bestemde opslagvoorzieningen, conform PGS-15 of PGS-31
- Zorg dat alle verpakkingen van gevaarlijke stoffen voorzien zijn van een duidelijk leesbaar etiket met daarop de naam van de stof, gevaarsymbolen en P- en H-zinnen.



Arbo-Wetgeving



Arbo-Wetgeving

- Beperk de werkvoorraad.

Bij onderhoud aan mestsystemen, neem de volgende maatregelen:

- Laat de leidingen spoelen alvorens deze te openen.
- Sluit de afsluiters zo mogelijk door afblinden van flensen.
- Pas LoToTo toe.

Wanneer er werkzaamheden, zoals onderhoud, moeten worden uitgevoerd aan leidingen, installaties of systemen die nog vloeistoffen bevatten, moet dit op een veilige wijze gebeuren, pas hiertoe de LoToTo procedure toe. Dit betekent het deel waaraan gewerkt moet worden: drukloos en leeg maken en veiligstellen voordat er aan de installatie wordt gewerkt. Dit gebeurt door de volgende stappen te nemen:

1. Lock out:

Bepaal de energiebronnen (pompen en kleppen) van de installatie en hoe deze energiebronnen moeten worden uitgeschakeld.

Zorg dat alle werkzaamheden aan de installatie worden gestaakt en informeer werknemers hier over.

Stop de installatie volgens de normale stop procedure.

Schakel alle energiebronnen pompen en kleppen van de installatie uit.

Maak het deel waaraan gewerkt moet worden vrij van vloeistoffen.

2. Tag out:

Vergrendel alle energiecontrolepunten met een slot en markeer deze met een label.

Voorzie het label van het nummer van de installatie, de datum dat deze uitgeschakeld is en de naam van de betrokkenen/verantwoordelijke.

3. Try out:

Voer een test uit om te zien of de installatie daadwerkelijk uitgeschakeld is en niet ingeschakeld kan worden.

Niveau 3 Organisatorische maatregelen:

/ COLLECTIEVE MAATREGELEN

- Voer als organisatie een verdiepende RI&E uit op gevaarlijke stoffen die op locatie gebruikt worden.



Arbo-Wetgeving

- Zorg voor de beschikbaarheid op de werklocatie van de relevante Veiligheidsinformatiebladen.



Arbo-Wetgeving

- Niet roken, eten en drinken op plaatsen waar met gevaarlijke stoffen gewerkt wordt.
- Zorg dat een oogdouche beschikbaar is.
- Zorg voor een opgeruimde werkplek, ruim de stoffen na gebruik en eind van de dag op in de daarvoor bestemde opslagvoorzieningen.

Niveau 4 Individuele maatregelen en PBM:

Gebruik de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen, in overeenstemming met het Veiligheidsinformatieblad:

- Beschermende kleding
- Chemicaliënbestendige handschoenen
- Veiligheidsschoenen chemicaliënbestendig
- Veiligheidsbril/gelaatsbescherming

Verplichte opleiding en instructie:

De werkgever geeft voorlichting over:

- Gevaren voor de gezondheid van de stoffen bij het werk.
- Aard van de blootstelling.
- Grenswaarden en maatregelen bij overschrijding ervan.
- Voorzorgsmaatregelen om blootstelling te voorkomen of te beperken.
- Voorzorgsmaatregelen ter voorkoming van calamiteiten.
- Hygiënische maatregelen.
- Het dragen en gebruiken van persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Maatregelen bij calamiteiten met gevaarlijke stoffen.

Wet- en regelgeving:

Arbobesluit Artikel 4. 1c Beperken van de blootstelling; algemene preventieve maatregelen
Arbobesluit Artikel 4. 1d Beperking van de blootstelling werkpleketikettering
Arbobesluit Artikel 4. 3 Grenswaarden
Arbobesluit Artikel 4. 4 Arbeidshygiënische strategie
Arbobesluit Artikel 4. 5 Ventilatie
Arbobesluit Artikel 4. 6 Voorkomen van ongewilde gebeurtenissen
Arbobesluit Artikel 4. 7 Maatregelen bij ongewilde gebeurtenissen
Basisinspectiemodule Gevaarlijke Stoffen
EU CLP UN-GHS-symbolen voor de etikettering van gevaarlijke stoffen
EU CLP verordening 1272/2008 EG Bijlage III H-zinnen
EU CLP verordening 1272/2008 EG Bijlage IV P-zinnen
PGS-15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
PGS-31 Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties
Practice Note Gevaarlijke stoffen