

Oplossing status: Goedgekeurd door Inspectie SZW



Gevaarlijke stoffen zijn stoffen die een mogelijk gevaar opleveren voor de veiligheid en de gezondheid van werknemers. Bij het werken met onder andere glas in lood en het verven, verzilveren, lijmen en etsen van glas, kan blootstelling aan gevaarlijke stoffen plaatsvinden. Dit kan ook bij het onderhouden van machines en apparaten, het reinigen of afwerken van het glas of het reinigen van de werkplek.

Arbeidshygiënische strategie

Maatregelen om blootstelling aan gevaarlijke stoffen te voorkomen, moeten altijd worden genomen conform de arbeidshygiënische strategie. Dit betekent dat bij het bepalen van goede beheersmaatregelen de volgende volgorde moet worden gehanteerd:

1. Aanpak van het gevaar bij de bron, zoals het elimineren van het gebruik van de gevaarlijke stof of het toepassen van een minder gevaarlijke variant.
2. Het nemen van collectieve beschermingsmaatregelen, zoals het afzuigen van dampen en gassen en het ventileren van ruimtes, waarbij de gevaarlijke stof wordt afgevoerd.
3. Het nemen van technische of organisatorische maatregelen zoals taakrotatie en het verkorten van de blootstellingsduur.
4. Het gebruiken van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals adembescherming, beschermende kleding en handschoenen

Voorbeelden bron aanpak:

- Vervangen van dieselheftrucks en gasheftrucks door elektrische heftrucks. Let op: het gebruik van dieselheftrucks tot 4 ton is, vanwege de kankerverwekkende eigenschappen van dieseluitlaatgassen, binnen of in halfopen ruimtes niet toegestaan.
- Gebruik van lijmen en verven zonder of met minder oplosmiddelen.
- Het vervangen van het zaagsel door doeken bij het schoonmaken van glas in loodpanelen
- Het niet meer gebruiken van zwaveldioxide bij het reinigen/beschermen van de rollers van de hardingsoven

Voorbeelden collectieve beschermingsmaatregelen:

- het gebruik van (punt) afzuiging bij het solderen van glas in lood
- het gebruik van bronafzuiging in zeefdrukmachines
- het isoleren van het proces door een aparte ruimte voor het werken met gevaarlijke stoffen, zoals een verfcabine, afgesloten glas in lood atelier, of een ruimte om te verlijmen

Voorbeelden organisatorische beschermingsmaatregelen

- beperk de blootstellingduur door bijvoorbeeld taakrotatie
- verminder de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek tot maximaal de benodigde werkvoorraad voor één dag

Voorbeelden technische beschermingsmaatregelen

- het automatiseren van het proces, zoals machinaal afkitten van isolatieglas of machinaal zandstralen van glas

Voorbeelden persoonlijke beschermingsmiddelen:

- het gebruik van adembescherming in ruimtes waarin de grenswaarde van de gevaarlijke stof wordt overschreden. Let hierbij goed op het gebruik van de juiste adembescherming. Stoffilters zijn alleen geschikt voor stof, schadelijke gassen worden dan niet tegengehouden. Daarnaast biedt adembescherming een wisselend beschermingsniveau, let hier op.
- draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht indien noodzakelijk. Pas de bescherming aan aan de schadelijke stof waarmee wordt gewerkt.

Bepaal aan de hand van de gebruikte stof en de mate van blootstelling welk beschermingsmiddel u dient toe te passen. Overleg met uw leverancier voor de mogelijkheden. Uw brancheorganisatie of arbodienst kunnen u hierbij mogelijk ook ondersteunen.

"Het toepassen van de arbeidshygiënische strategie ten aanzien van het veilig werken met gevaarlijke stoffen is erg belangrijk. Allereerst dient het gevaar bij de bron te worden bestreden. Pas als dit niet mogelijk is, mogen collectieve, organisatorische of technische maatregelen worden genomen. Als laatste beschermende maatregel mogen persoonlijke beschermingsmiddelen worden toegepast".

Om veilig te werken met gevaarlijke stoffen moeten de volgende voorschriften in acht te worden genomen:

Voorschriften organisatorisch / inrichting arbeidsplaatsen:



1. INVENTARISEER EN REGISTREER

2. VRAAG INFORMATIE OP BIJ DE PRODUCENT OF LEVERANCIER
3. BEPAAL DE AARD, MATE EN DUUR VAN DE BLOOTSTELLING EN DE RISICO'S VAN DE BLOOTSTELLING
4. ZORG VOOR GOEDE VERPAKKINGEN
5. VERWIJDER OF VERVANG INDIEN MOGELIJK GEVAARLIJKE STOFFEN
6. NEEM COLLECTIEVE, TECHNISCHE OF ORGANISATORISCHE MAATREGELEN OM BLOOTSTELLING TE VOORKOMEN
7. GEEF VOORLICHTING, OPLEIDING EN INSTRUCTIE OP HET GEBIED VAN GEVAARLIJKE STOFFEN
8. ZORG VOOR VOLDOENDE HYGIËNE
9. SLA GEVAARLIJKE STOFFEN VEILIG OP
10. GEEF DE BESCHIKKING OVER DE JUISTE PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN EN HOUD TOEZICHT OP HET (JUISTE) GEBRUIK
11. VOORKOM BRANDEN EN EXPLOSIES
12. ZORG VOOR VOLDOENDE NOODVOORZIENINGEN
13. ZORG VOOR VOLDOENDE BLUSVOORZIENINGEN
14. BEPERKT DE HOEVEELHEID GEVAARLIJKE STOFFEN OP DE WERKPLEK

Voorschriften individueel:

1. WEET WAT U DOET
2. NEEM DE JUISTE VOORZORGSMATREGELEN
3. DRAAG DE VOORGESCHREVEN PBM

Wet- en regelgeving:

Arbowet

Artikel 3: Arbobeleid

Artikel 5: Inventarisatie en evaluatie van risico's

Artikel 8: Voorlichting en onderricht

Artikel 11: Algemene verplichtingen van de werknemers

Arbobesluit

Hoofdstuk 3: Inrichting arbeidsplaatsen

Hoofdstuk 4: Gevaarlijke stoffen en biologische agentia

Artikel 4.1 Definities

Artikel 4.1a Toepasselijkheid

Artikel 4.1b Zorgplicht van de werkgever

Artikel 4.1c Beperken van blootstelling; algemene preventieve maatregelen

Artikel 4.2 Nadere voorschriften risico-inventarisatie en -evaluatie, beoordelen

Artikel 4.2a Nadere voorschriften risico-inventarisatie en -evaluatie, aanvullende registratie

Artikel 4.3 Grenswaarden

Artikel 4.4 Arbeidshygiënische strategie

Artikel 4.5 Ventilatie

Artikel 4.6 Voorkomen van ongewilde gebeurtenissen

Artikel 4.7 Maatregelen bij ongewilde gebeurtenissen

Artikel 4.10d Voorlichting en onderricht

Artikel 4.58 Propaansultoonverbod

Artikel 4.59 Specifieke stoffenverbod

Artikel 4.61a Verbod van benzeen en gechloreerde koolwaterstoffen

Artikel 4.61b Loodwitverbod

Artikel 4.62a Definitie

Artikel 4.62b Voorkomen van blootstelling; vervangen

Artikel 4.104 Schakelbepaling

Artikel 4.105 Arbeidsverboden voor gevaarlijke stoffen en biologische agentia

Artikel 4.106 Deskundig toezicht bij arbeid met gevaarlijke stoffen

Artikel 4.107 Schakelbepaling

Artikel 4.108 Arbeidsverboden lood en loodverbindingen

Artikel 4.109 Arbeidsverboden enkele biologische agentia

Artikel 4.110 Gevaarlijke stoffen

Artikel 4.111 Nadere voorschriften risico-inventarisatie en -evaluatie

Artikel 4.112 Verpakking en etikettering

Artikel 4.113 Maatregelen

Artikel 4.114 Brandbestrijdingsmiddelen

Artikel 4.115 Voorkomen, beperken van ongewilde gebeurtenissen

Artikel 4.116 Voorlichting

Hoofdstuk 8: Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheids- en gezondheidssignalering

Arboregeling

Artikel 4.19 Gevaarlijke stoffen

Artikel 4.19a Biologische grenswaarden

Artikel 4.20a Meetfrequentie en analyse van lood in de lucht

Artikel 4.20b Controle van lood in het bloed

REACH

PGS-15

BIJLAGE	GROOTTE
 STOOV_Richtlijnen_lood.pdf [3]	925.46 KB
 STOOV_Richtlijnen_oplosmiddelen.pdf [4]	841.9 KB
 STOOV_Richtlijnen_UVverlijmen.pdf [5]	1.05 MB

Links

[1] <http://www.stoffenmanager.nl> [2] <http://nl.wikipedia.org/wiki/Veiligheidsinformatieblad> [3] https://develop9.dearbocatalogus.nl/sites/default/files/stoov/oplossing/stoov_richtlijnen_lood.pdf [4] https://develop9.dearbocatalogus.nl/sites/default/files/stoov/oplossing/stoov_richtlijnen_oplosmiddelen.pdf [5] https://develop9.dearbocatalogus.nl/sites/default/files/stoov/oplossing/stoov_richtlijnen_uvverlijmen.pdf