

Voorlichting & Training

Gevaarlijke Stoffen



Inleiding

- Introductie
- Leerdoelen
- Definities
- Blootstellingstandaard
- Besmetting & gezondheidseffecten
- Identificaties en etiketten
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Verantwoordelijkheden

Gevaarlijke stoffen?

Zijn substanties die schade kunnen toebrengen aan onze gezondheid en die van onze omgeving.

Kennis hierover betekent:

- Inzicht, kennis en het onder controle hebben van substanties die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid, welzijn en het milieu

- Potentiele risico's van schadelijke substanties
- Op welke manier kunnen schadelijk stoffen binnentreden in het lichaam
- Gebruik van RI&E, controles, waarborgen
- Risico's van blootstelling aan schadelijke stoffen.
- Manieren van controles
- Communicatie en rapporteren
- Verantwoordelijkheden werkgever & werknemer

Definitie Gevaar / Risico

Wat is een gevaar?

- 'iets' wat schade of letsel kan veroorzaken

Wat is een Risico?

- Een risico is een geïnventariseerd/vastgesteld gevaar

Definitie van Veilig

Wanneer alle risico's:

1. Terug gebracht zijn naar zo laag als redelijkerwijs mogelijk (ALARP)
2. Terug gebracht zijn naar de vastgestelde eisen van de wet en het bedrijf

Blootstellingsstandaard

- MAC** Maximaal Aanvaarde Concentratie
in mg/m³ of ppm
- MAC-C** MAC Ceiling (plafondwaarde, stoffen
waarvoor een absoluut maximum geldt)
- MAC-H** MAC Huid (stoffen die makkelijk door de huid
gaan)
- MAC-TGG** Tijd Gewogen Gemiddelde (de gemiddelde
grens bij '8 uur/dag' en niet meer dan '40
uur/week) Is de concentratie hoger dan de
MAC-TGG waarde dan moet er korter
gewerkt worden

Manieren van besmetting

- Inademing (dampen en gassen)
Meest voorkomende vorm van besmetting
- Inslikken (vloeistof, vaste deeltjes)
- Injectie (vloeistof)
Niet veel voorkomend in werkomgeving
- Huidcontact (vloeistof)
Meestal via indringing door de huid, open wonden

Korte termijn effecten

- Huid- en oogirritatie
- Hoofdpijn
- Duizeligheid
- Verwardheid
- Misselijkheid
- Bewusteloosheid

Lange termijn effecten

- Kanker
- Longbeschadiging
- Lever- en/of nieraandoeningen
- Huidaandoeningen
- Hersenbeschadiging
- Dood

Maatregelen

- Verwijderen van de substantie
- Vervang de substantie voor een vriendelijker substantie
- Afscheiding van de schadelijke substantie
- Lagere blootstellingsduur
- Continue metingen naar blootstellingsniveau
- Training, instructie, supervisie
- Werkplek inspecties, STOPtours, VGM audits
- Persoonlijke beschermingsmiddelen

Gevaarlijke Stoffen symbolen



Schadelijk



Irriterend



Giftig



Schadelijk voor het milieu



Oxiderend



Bijtend



Explosief



Brandbaar

Material Safety Data Sheets

- Identificatie van de substantie
- Samenstelling
- Risico's
- Eerste hulp maatregelen
- Brandbestrijdingsmaatregelen
- Maatregelen bij vrijkomen van de stof of het preparaat
- Hantering en opslag
- Beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.
- Fysische en chemische eigenschappen
- Stabiliteit en reactiviteit
- Toxicologische gegevens
- Ecologische gegevens
- Instructies voor verwijdering
- Transport informatie
- Overige informatie (R&S zinnen!!)

Material Safety Data Sheets

Waar kan ik de Material Safety Data Sheets (MSDS) vinden?

Hoe introduceer ik een nieuwe stof?

Persoonlijke Beschermings Middelen

- Geschikt voor het risico
- Moet in goede staat verkeren en onderhouden worden
- Geschikt zijn voor de gebruiker
- Gebruiker moet weten hoe het gebruikt moet worden
- Moet gedragen worden

Inventarisatie d.m.v. RI&E / TRA / LMRA

- Stel vast met welke substantie je te maken hebt
- Lees de Material Safety Data Sheet
- Maak een juiste inschatting van de gevaren die het werk met zich mee brengt en neem de juiste maatregelen

Raadpleeg RI&E en/of de TRA
vul een TRA of een LMRA in!

- Bespreken tijdens de toolbox meeting of werkoverleg

Werkgever

- Stelt de gezondheids- en veiligheidsrisico's van gevaarlijke stoffen vast
- Neemt voorzorgsmaatregelen om schade aan de gezondheid en milieu te voorkomen
- Voorkomt en neemt voorzorgsmaatregelen betreffende blootstelling
- Let op dat de juiste maatregelen opgevolgd worden
- Monitort blootstelling en voert VGM audits en inspecties uit
- Draagt zorg voor adequate informatie, instructie, training, en begeleiding

De werknemer

- Geeft opvolging aan de regels en werkt volgens de procedures van Woningstichting.
- Draagt bij aan het monitoren van risicovolle handelingen en situaties
- Rapporteert incidenten, gevaren en risico's direct
- Kortom: werk op een veilige en verantwoorde manier

Resume

- Wat is de definitie van een gevaar?
'iets' wat schade of letsel kan veroorzaken
- Wat is de beste controle maatregel voor gevaarlijke stoffen?
Verwijderen of vervangen
- Welke vorm van besmetting is het meest gevaarlijk?
Inademen
- Op plekken waar gevaarlijk stoffen worden gebruikt mag er niet worden gegeten, gedronken en gerookt. Waarom?
Om besmetting d.m.v. inslikken te voorkomen
- Hoe introduceer je een nieuwe chemische stof?
Neem contact op met de VGM-afdeling
- Wat moet je doen als je met een, voor jou, nieuwe chemische stof gaat werken?
Raadpleeg het MSDS, RI&E/ TRA, of stel je vraag aan de VGM coördinator c.q. afdeling. .

Einde!!!