

## **Unispect ® - Toolbox 1 - Gevaarlijke stoffen**

Als men het heeft over asbest, zoutzuur en koolstofmonoxide, dan weet iedereen dat we het hebben over "gevaarlijke stoffen". Maar hoe zit het met bijvoorbeeld houtstof, schoonmaakmiddelen, lijmen, en oplosmiddelen? De risico's van blootstelling aan dit soort stoffen kunnen uiteenlopen van kanker tot huidandoeningen en nadelige invloeden op luchtwegen of zenuwstelsel.

Wij realiseren ons niet dat wij, afhankelijk van de omstandigheden, vrijwel dagelijks worden blootgesteld aan meer of minder gevaarlijke stoffen. Het gevaar kan variëren van brandbaarheid, explosiviteit, reactiviteit, agressiviteit tot giftigheid.

Gevaarlijke stoffen zijn stoffen die bij blootstelling schade kunnen veroorzaken aan de gezondheid. Hierbij geldt dat er verband bestaat tussen het risico en de dosis (hoeveelheid) waarin de stof in het lichaam komt. Uitgangspunt is, dat iedere stof, hoe relatief onschuldig ook, schadelijk kan zijn voor de gezondheid indien de dosis maar hoog genoeg is.

Er zijn vier manieren waarop een gevaarlijke stof in het lichaam kan komen, namelijk:

- opname door inademing,
- opname via de huid,
- opname via de ogen,
- opname door inslikken.

Sommige vloeistoffen of vaste stoffen kunnen we niet op "zicht" herkennen. Wie kan b.v. het verschil zien tussen water en jenever of soda en basterdsuiker. Als herkenning gebruiken we meestal een etiket of de aanduidingen op de verpakking. Deze herkenning is belangrijk omdat we dan weten hoe wij met deze stoffen dienen om te gaan. Hetzelfde geldt voor de herkenbaarheid van gevaarlijke stoffen.

In de Wet milieugevaarlijke stoffen (Wms) worden verschillende gevaarscategorieën onderscheiden. Voor een aantal van deze categorieën worden de risico's door middel van een gevarensymbool op het etiket duidelijk gemaakt.



explosief

(zeer)  
ontvlambaar

oxiderend

(zeer)  
giftigschadelijk  
irriterendbijtend  
(=  
corrosief)milieu-  
gevaarlijk

Op het etiket worden verder de zogenaamde R(isico) en S(afety) zinnen vermeld. De R-zinnen geven de gevaren aan en de S-zinnen de veiligheidsaanbeveling.

Van stoffen welke binnen het bedrijf gebruikt c.q. verwerkt worden, dienen zogenaamde product-informatiebladen aanwezig te zijn. In deze informatiebladen vinden we gegevens, zoals bijvoorbeeld : de belangrijkste risico's, preventieve maatregelen, EHBO, brand, verwijdering en afvoer.

Blootstelling aan gevaarlijke stoffen kan worden voorkomen door :

- Maatregelen aan de bron b.v. vervanging "gewone" verf door verf op waterbasis.
- Ventilatie concentratie gas/damp wordt hierdoor verminderd.
- Scheiding mens en bron stoffen mengen in ton in plaats van in de open lucht.
- Persoonlijke bescherming gebruik van adembescherming.

Zijn maatregelen aan de bron niet mogelijk, dan passen we ventilatie toe. Is dit niet mogelijk, dan bekijken we of scheiding van mens en bron een optie is. Zijn voorgaande 3 punten niet haalbaar, dan mag pas worden gekozen voor persoonlijke bescherming. Collectieve bescherming gaat altijd voor individuele bescherming.

Vóór aanvang van de werkzaamheden met "gevaarlijke" stoffen dient U geïnformeerd te zijn over :

- de risico's van de betreffende stof(en),
- de te volgen procedures en te nemen veiligheidsmaatregelen,
- bekend te zijn met het gebruik van de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen,
- procedures en maatregelen bij ongevallen en brand (inclusief eventueel gebruik blusmiddelen),
- de afvalbehandeling.

IK WERK AL JAREN MET GEVAARLIJKE  
STOFFEN, MAAR DAT IS NIKS  
VERGELEKEN MET WAT MIJN VROUW  
ME MEEGEEFT VOOR DE LUNCH...

