



## Chemicaliën

Chemicaliën zijn producten die door hun eigenschappen een veiligheids- of gezondheidsrisico opleveren. Als je deze stoffen onzorgvuldig gebruikt dan kan schade aan mens en omgeving ontstaan. Goede bescherming is belangrijk, zodat ook schade aan de handen wordt voorkomen.

Gevaarlijke stoffen zijn vaak in kleine hoeveelheden al gevaarlijk. Het kan gaan om acute gevaren die direct zichtbaar zijn, bijvoorbeeld door verbranding van de huid of irritatie, maar er kunnen ook schadelijke effecten op de lange termijn optreden. Denk bijvoorbeeld aan allergieën of teratogene of carcinogene effecten.

**Dat kun je op je vingers natellen!**

**VERBOND PK**

Maakt het veilig!

# Kies de juiste handschoenen

Je handen zijn kwetsbaar. Goede handschoenen zijn belangrijk om je te beschermen als je werkt met chemicaliën. Een type handschoen dat je beschermt tegen iedere chemische stof en flexibel en comfortabel is, bestaat helaas niet. Het kiezen van geschikte handschoenen is best lastig. Je moet namelijk precies weten welke handschoen je voor een bepaalde toepassing of chemische stof nodig hebt. Daarom hebben we de volgende stappen beschreven:

## 1 Breng de risico's in beeld:

- Welke chemische stof gebruik je (zuren, basen, solventen,...)?
- Wat is de concentratie en de toxiciteit van de stof?
- Hoe lang en hoe vaak kom je in contact met de chemicaliën?
- Hoe kom je in contact met de chemische stof (spatjes, stralen, onderdompelen,...)?
- Let ook op secundaire risico's, zoals contact met:
  - Scherpe voorwerpen (snijbestendigheid)
  - Open vuur of hete voorwerpen (hittebestendigheid)



## 2 Kies het juiste materiaal:

Grondstoffen van handschoenen hebben specifieke eigenschappen die ze geschikt maken voor de ene werkomgeving, maar ongeschikt voor andere situaties. Ga (met een specialist) na welke eigenschappen deze materialen hebben en kies het meest geschikte materiaal:

- PVC (zuren en logen)
- Latex (diverse waterige chemische oplossingen)
- Nitril (solventen, basen, oplosmiddelen en esters)
- Neopreen (met petroleum gebaseerde chemicaliën, vetten of brandstof)
- Butyl (gassen en ketonen)
- Viton (benzeen, toluen en pcb's)

## 3 Kijk naar bescherming (zie CAS-nummer) en comfort:

- Doorbraaktijd (breakthrough time)
- Permeatie-index (protection index van 1 tot 6)
- Degradatie (in procenten uitgedrukt)
- Vingergevoeligheid, grip en comfort
- De lengte van de handschoen

## 4 Kies de juiste maat:

Met een te kleine maat beweeg je slecht en slijt de handschoen sneller. Bij een te grote maat valt de handschoen mogelijk uit. Voor de juiste maat meet je de omtrek en de lengte van je hand:

- Leg een meetlint over je knokkels
- Draai je handpalm zodat je de binnenkant ziet en het lint aan de binnenkant zit
- Laat het meetlint kruisen zodat je de omtrek van je handpalm ziet

Gebruik bovendien nooit een chemisch bestendige handschoen langer dan de geteste doorbraaktijd. Vanaf het eerste contact zijn de handschoenen gecontamineerd en begint de permeatie en degradatie. Vervang je handschoenen dus zo snel mogelijk nadat je de werkzaamheden hebt afgerond.