

“Veilig werken met gevaarlijke stoffen”

In dit nummer:

1. Inleiding
2. Herkennen van gevaarlijke stoffen.
3. Wanneer is een stof gevaarlijk
4. Acute- en chronische vergiftiging
5. Algemene veiligheidsregels
6. Gevaarspictogrammen



1. Inleiding

Vrijwel dagelijks hebben we te maken met allerlei stoffen, die een risico kunnen vormen voor de gezondheid van de mens en het milieu. Op het werk, maar ook thuis kunnen we te maken krijgen met gevaarlijke stoffen.

De risico's van gevaarlijke stoffen variëren van brandbaar, explosief, bijtend, etsend, irriterend en/of giftig. We spreken dus over een gevaarlijke stof indien deze schadelijk is voor mens en het milieu.



2. Herkennen van gevaarlijke stoffen

Gevaarlijke stoffen zijn moeilijk te herkennen. Sommige zijn niet te zien of te ruiken en bij weer andere stoffen openbaren de gevolgen zich pas na jaren.

Gevaarlijke stoffen vormen een voortdurende bron van risico's.

Het verstrekken van informatie over de risico's met het omgaan met gevaarlijke stoffen is noodzakelijk. Alleen zo kunnen ongevallen en beroepsziekten vermeden worden. Het op de juiste wijze identificeren van de verpakkingen van gevaarlijke stoffen is hierbij van groot belang.



“Veilig werken met gevaarlijke stoffen”

3. Wanneer is een stof gevaarlijk

We noemen een stof gevaarlijk wanneer deze één of meer van de volgende eigenschappen heeft:

- ◆ de stof geeft reacties in combinatie met andere stoffen
- ◆ de stof is brandbaar en/of explosief
- ◆ de stof is schadelijk voor mens en milieu
- ◆ de stof is bijtend of irriterend.

4. Acute en chronische vergiftiging

Opname van gevaarlijke stoffen kan plaatsvinden door inademing, huidcontact, ogen en/of inslikken. Bij blootstelling aan een schadelijke stof met een hoge concentratie ontstaat veelal een acute vergiftiging. De gevolgen hiervan zijn direct of na enkele uren merkbaar.



Bij een chronische vergiftiging vindt er gedurende langere tijd blootstelling plaats aan een schadelijke stof, in een lage concentratie.

Als gevolg van beroepsmatige blootstelling aan oplosmiddelen, kan de aandoening organisch psycho syndroom (OPS) ontstaan. De klachten die hierbij optreden zijn o.a. geheugenverlies, hoofdpijn en duizelingen.

5. Algemene veiligheidsregels

Bij het werken met gevaarlijke stoffen gelden de volgende veiligheidsregels:

- ◆ Volg de gebruikersinstructie op de verpakking altijd op
- ◆ Draag de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen
- ◆ Bewaar gevaarlijke stoffen uitsluitend in de daarvoor bestemde verpakking
- ◆ Vermijd inademing via neus of mond
- ◆ Zorg voor afzuiging bij het werken met gevaarlijke stoffen.
- ◆ Was uw handen en trek vervuilde werkkleding uit voordat u gaat eten.

6. Gevaarspictogrammen

In de onderstaande tabel staan de meest voorkomende gevaarspictogrammen, die worden toegepast bij gevaarlijke stoffen.

Symbol	Betekenis en gevaren van de stof
	De stof is explosief, wanneer deze kan ontploffen bij bepaalde temperaturen, schokken of wrijving. Deze stoffen hebben geen zuurstof uit de lucht nodig en kunnen dus overal ontploffingsgevaar opleveren.
	De stof is licht ontvlambaar wanneer deze gemakkelijk door vonken of openvuur ontstoken kunnen worden. Om het brandgevaar te beoordelen maakt men gebruik van het vlammpunt van de stof.
	De stof is oxiderend wanneer deze bij aanraking met andere stoffen, reacties geeft waarbij veel warmte vrijkomt. Dat betekent dat een oxiderende stof rijk is aan zuurstof en de eigenschap hebben een brand te bevorderen.
	De stof XI kan door directe, langdurige of herhaalde aanraking met de huid of slijmvliezen ontstekingen veroorzaken.
	De stof is giftig, wanneer die stof door inademing of via de mond of huid ernstige gevaren voor de gezondheid of zelfs de dood kan veroorzaken, onmiddellijk (acuut) of op lange termijn (chronisch).
	De stof is corrosief wanneer deze stof bij aanraking een vernietigende werking op levende weefsels kan uitoefenen en andere stoffen zoals metalen en hout kan aantasten.
	De stof XN is schadelijk voor de gezondheid bij opname via de mond of huid.
	De stof is schadelijk voor het milieu.