

Blootstelling en effecten van stoffen

Blootstelling en effecten

Opname van gevaarlijke stoffen in het lichaam

Opname van gevaarlijke stoffen in het lichaam kan plaatsvinden door:

- Inademing van gassen, dampen of stof;
- Huidcontact met stoffen, gassen of dampen;
- Inslikken (veelal ongemerkt, via handen, bij een slechte werkhygiëne).

Een deel (of het geheel) van de blootstelling zal leiden tot daadwerkelijke opname in het lichaam. Bij opname kunnen stoffen op verschillende manieren een schadelijk effect in het lichaam veroorzaken. Dit is afhankelijk van diverse eigenschappen van de gevaarlijke stof (zie de zogenaamde [H-zinnen](#)).

Stoffen kunnen direct een effect hebben of een effect op de lange termijn. Soms treedt het effect pas op bij een grote hoeveelheid opname of contact, soms al bij heel kleine hoeveelheden. Er kan een effect zijn op het functioneren van organen, de luchtwegen kunnen beschadigen, er kan een allergische reactie ontstaan, een effect op de zwangerschap en ook zijn er kankerverwekkende stoffen.

Contact met huid en slijmvliezen

Bij direct contact kunnen sommige gevaarlijke stoffen ook de huid en ogen beschadigen. Dat kan in de vorm van een milde irritatie, maar ook een ernstige directe beschadiging, zoals bij zure of sterk alkalische stoffen.

Sommige stoffen ontvetten de huid waardoor bij veelvuldig contact huidklachten kunnen ontstaan (bijvoorbeeld door langdurig schoonmaakwerk). Daarnaast zijn er stoffen die een allergische reactie kunnen veroorzaken bij huidcontact.

Medewerkers VVT die met gevaarlijke stoffen werken

Verpleging en verzorging

Desinfectantia (alcohol, chloor), zuurstofcilinders, bedpanspoelmiddel, geneesmiddelen.

Huishoudelijke dienst / schoonmaak

Schoonmaakmiddelen (vloerreiniger, interieurreiniger, sanitairreiniger, ontstopper, ontvetter, stickerverwijderaar), ontkalkingsmiddel, chloorhoudende middelen, oven- en grillreiniger, middelen voor de afwasmachine, glansmiddel, desinfectantia, oplosmiddelen.

Keuken

Schoonmaakmiddelen, ontkalkingsmiddel, chloorhoudende middelen, oven- en grillreiniger, middelen voor de afwasmachine, desinfectantia.

Wasserij / linnenkamer

Wasmiddel, resten cytostatica in wasgoed.

Technische dienst

Lasrook, soldeerdampen, schadelijk stof bij schuren, houtstof, afbijt, terpentine en andere oplosmiddelen, oplosmiddelhoudende en watergedragen verf, gascilinders (zuurstof, acetyleen, CO₂), koelmiddelen, oliën, rioolontstopper, ongediertebestrijdingsmiddelen, stoffen voor onderhoud installaties.

Tuinpersoneel

Onkruid- en ongediertebestrijdingsmiddelen, benzine, diesel.