

DE FEITEN

VINYLCHLORIDE



Blootstelling aan vinylchloride vindt vooral plaats door inademen. Langdurige blootstelling kan kanker veroorzaken in de lever, hersenen, bloed en longen. Vinylchloride is geclassificeerd als Groep 1 carcinogeen door het IARC, wat betekent dat het wordt gezien als een duidelijke oorzaak van kanker bij mensen.

Waar komen de risico's voor

Blootstelling aan vinylchloride vindt voornamelijk plaats in fabrieken waar vinylchloride/PVC geproduceerd wordt en in PVC-verwerkingsfabrieken (inclusief verpakking, opslag en bewerken van vinylchloride). Industrietakken waar risico's optreden zijn de productieindustrie van chemicaliën, plastic producten, gefabriceerde metalen producten en machines. Blootstelling komt ook voor in beroepen of diensten in de transport en bouw.

Over de stof

Vinylchloride is een kleurloos gas dat gemakkelijk brandt. Het komt van nature niet voor en moet voor commerciële toepassingen industrieel geproduceerd worden. Vinylchloride wordt voornamelijk gebruikt om polyvinylchloride (PVC) te maken; PVC wordt gebruikt voor het produceren van kunststofproducten waaronder leidingen, draad- en kabelcoatings en verpakkingsmaterialen. Vinylchloride komt ook vrij als een verbrandingsproduct in tabaksrook.

Van symptomen tot ziekte

Acute blootstelling aan vinylchloride kan leiden tot symptomen zoals zwakte, duizeligheid, vermoeidheid, gewichtsverlies, gevoelloosheid en tintelingen van de ledematen, visuele stoornissen en in ernstige gevallen tot coma en overlijden. Blootstelling kan ook irritatie aan de ogen, de huid, de slijmvliezen en de luchtwegen veroorzaken. Bij lage blootstellingsniveaus is het lichaam in staat vinylchloride te metaboliseren en uit te scheiden in de urine. Chronische blootstelling kan permanent leverletsel en leverkanker veroorzaken maar ook leiden tot neurologische of gedragsymptomen en veranderingen in de huid en botten van de hand.

De latentietijd tussen blootstelling en vinylchloride gerelateerde kanker varieert sterk tussen de verschillende typen kanker.

Wat je kan doen

Voer de juiste blootstellingsmetingen uit, zodat bekend is wanneer actie moet worden ondernomen. Informeer werknemers over de risico's, verplichte preventieve maatregelen en de juiste beschermende kleding en uitrusting.

De beste oplossing is om de blootstelling te beheersen door eliminatie of vervanging, bijvoorbeeld door vinylchloride te vervangen door een andere niet-carcinogene stof, ventilatiesystemen te installeren of de processen te beveiligen. Zorg ervoor dat de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen en kleding worden gebruikt, zoals een veiligheidsbril, chemisch bestendige werkkleding en handschoenen (chemisch bestendig of geïsoleerd) en ademhalingbescherming.

Referenties: cancer.gov, OSHA, IARC, CDC