

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)

PAK's ontstaan door onvolledige verbranding van koolstofhoudende stoffen, zoals hout en fossiele brandstoffen.

Deze stof is aanwezig in onder andere sigarettenrook, deze zijn kankerverwekkend. Dezelfde aromatische koolwaterstoffen kunnen evenwel ook aanwezig zijn in het werkmilieu als industriële verontreiniger

Dakdekkers en asfaltmengers kunnen hoge doses binnenkrijgen, evenals rokers.

Ook bij het verbranden van voedsel ontstaan PAK's. Een groot aantal (er bestaan tientallen verbindingen) is kankerverwekkend.

Gevaar:

PAK is een verzamelnaam voor meerdere stoffen (enkele honderden) die op vele plaatsen in ons milieu voorkomen. PAK ontstaan als gevolg van een onvolledige verbranding van koolstofhoudend materiaal (cokes in onze ovens, tabak bij het roken, aangebrand vlees op de barbecue, e.d.). PAK zijn in principe kankerverwekkende stoffen. Opgemerkt wordt, dat elk contact met PAK geen kanker hoeft te veroorzaken, echter de mogelijkheid bestaat. Contact met PAK-houdend materiaal (zowel via de huid als via het inademen) dient zoveel mogelijk vermeden te worden.

Maatregelen:

Om PAK-belasting te voorkomen is strikte opvolging van onderstaande maatregelen vereist. Bij werkzaamheden aan installatieonderdelen dienen deze installatieonderdelen eerst te worden gespoeld met heet en eventueel zeepwater alvorens de werkzaamheden worden uitgevoerd (zie spoelprocedures). Dit dient vermeld te worden op de veiligwerkvergunning.

Er bestaat altijd de mogelijkheid dat PAK-resten achterblijven waardoor werkzaamheden dan ook uitgevoerd moeten worden met PAK-bestendige handschoenen, gelaatsbescherming en eventueel PAK-bestendige wegwerpoverall is. Bij het vacuümfilter is het verplicht een stofmasker te dragen om te zorgen dat inademing van PAK-houdend pre-coat stof wordt voorkomen. Het is noodzakelijk regelmatig deze stofkapjes te vervangen i.v.m. verontreinigingen aan deze kapjes. Bij normale bedieningswerkzaamheden kan worden volstaan met een Nomex overall en PAK-bestendige handschoenen. Bij reinigingswerkzaamheden is daarnaast een wegwerpoverall en een gelaatsscherm verplicht.

Indien men, door wat voor een reden dan ook, in contact komt met PAK-houdend materiaal, dan dienen verontreinigde kledingstukken zo spoedig mogelijk te worden vervangen door schone kleding en dient men zich zo spoedig mogelijk minimaal 3 maal te wassen (douchen met zeep).