

Gevaar: nooit onderschatten!

Augustus 2009

In december 2008 terwijl een student in een researchlaboratorium van een universiteit werkte, gebeurde het volgende: er moest 60 ml t-Butyl lithium overgegoten worden van de ene fles naar een andere. T-Butyl lithium is pyrofoor – het ontbrandt spontaan bij blootstelling aan lucht en dat gebeurde dus. Een eerste onderzoek naar de oorzaak van het incident leerde dat de student niet goed getraind was in de toe te passen procedure en dat zij niet de kleding en persoonlijke beschermingsmiddelen droeg die bij dit werk vereist waren. De stof kwam vrij, kwam op haar kleding terecht en ontbrandde. Dit had zware brandwonden tot gevolg en ze overleed een paar weken later.

Bij het werk in een fabriek met veel brandbare

of giftige stoffen, is er de kans dat gevaren van het omgaan met die stoffen onderschat worden als het juist om kleine hoeveelheden gaat. Bijna overal moeten er monsters genomen worden die

naar een laboratorium gebracht moeten worden. Vaak zijn er in de fabriek kleine laboratoria waar operators zelf kunnen testen op productkwaliteit. Het gaat dan altijd om kleine hoeveelheden. Daarbij kunnen ook andere chemicaliën nodig zijn, die elders in de fabriek niet gebruikt worden. Het kan zijn dat mensen niet goed bekend zijn met het gebruik van die chemicaliën. **Vergeet nooit dat ook kleine hoeveelheden gevaarlijke stoffen kunnen tot ernstige verwondingen, schade of zelfs dodelijke slachtoffers leiden.**



Wat kun jij doen?

- Ken de gevaren van ***alle*** chemicaliën waar je mee werkt. Ook al zijn de hoeveelheden klein. Vergeet dus ook de chemicaliën niet die voor het testen van kwaliteit en / of het calibreren van analyse apparatuur worden gebruikt.
- Ga voorzichtig om met gevaarlijke stoffen, ook bij kleine hoeveelheden.
- Stel zeker dat je goed getraind bent in het nemen van monsters op alle daartoe bestemde lokaties in je fabriek. En gebruik voor transport alleen de daarvoor bestemde geschikte middelen.
- Weet welke beschermende kleding en persoonlijke beschermingsmiddelen vereist zijn om je te beschermen tegen de gevaarlijke stoffen waar je mee werkt. En gebruik deze ***altijd***, ook bij het werk in een laboratorium.
- Nooddouches, oogdouches etc: weet waar ze zich bevinden en weet ook hoe ze gebruikt moeten worden. Gebruik altijd het vereiste verpakkingsmateriaal (monsterflessen, - blikken, etc) bij de monsternamen en gebruik ook vervoermiddelen die toegerust zijn voor dat verpakkingsmateriaal.
- Als je een monster naar het lab brengt, volg dan altijd de relevante procedures zodat zeker is dat laboranten weten om welk het monster gaat, ook door dit van de juiste labels te voorzien.

Ook kleine hoeveelheden chemicaliën zijn gevaarlijk!