

Veilig werken met OBEOW stoffen

Introductie

Dit document bevat een aanvullende werkinstructie voor het veilig werken met (licht) ontvlambare, brandbare, explosieve, oxiderende en met water reagerende stoffen (OBEOW) binnen de laboratoria. Bij vragen of onduidelijkheden rondom deze werkinstructie of de stoffen die u wilt gebruiken, kunt u altijd de Armico raadplegen of contact opnemen met HSB.

Ontvlambare, brandbare, explosieve, zijn stoffen die middels energieoverdracht (temperatuur, mechanische impact, reactie met andere stoffen, etc.) tot brand of explosie kunnen leiden. Deze instructie is voornamelijk bedoeld om die energieoverdracht zoveel mogelijk te reduceren en de werkomstandigheden zo in te regelen dat de kans op een gevaarlijke situatie zo veel mogelijk gereduceerd wordt.

Voor het werken met dergelijke stoffen is het dragen van een veiligheidsbril noodzakelijk. Daarnaast dient men ook altijd rekening te houden met bijkomende risico's van een stof (irriterend, bijtend, corrosief) en dient men hiervoor uiteraard ook de juiste beschermingsmiddelen te dragen.

Naast het veilig werken met deze stoffen is ook de opslag van belang. Hiervoor geldt de PGS15 richtlijn (zie Opslag chemicaliën volgens PGS 15). Let hierbij op, dat als stoffen moeten worden opgeslagen bij 4°C/-20°C dat de betreffende opslaglocatie (koelkast/diepvries) explosie veilig is.

Veilige werkwijze

- Werk in een in een gevalideerde zuurkast (zie werkinstructie Veilig werken in een zuurkast)
- Houd verpakkingen en flessen zo goed mogelijk afgesloten om verdamping tegen te gaan.
- Gebruik geen open vlam om te verwarmen maar een explosie veilige elektrische voorziening.
- Voorkom zoveel mogelijk ontlading van statische elektriciteit
- Zorg voor goede aarding van geleidende voorwerpen en inrichtingen,
- Maak zoveel mogelijk gebruik van antistatische kleding (labjas)
- Let op met kunststof schoenzolen,
- Let op bij ontlading door vloeistof- of luchtstroom.
- Sla zo min mogelijk stoffen op als werkvoorraad (labtafel)

Na afloop

- Sla chemicaliën op volgens de richtlijn (zie Opslag volgens PGS15)
- Verwijder aangebroken flessen Ether na 6 maanden, ongeopende na 1 jaar (zie afvalstoffenregeling).

Afkortingenlijst

FHML	Faculty of Health, Medicine and Life Sciences
HSB	Health Safety and Buildings
OBEOW	(licht) ontvlambare, brandbare, explosieve, oxiderende en met water reagerende stoffen
UM	Universiteit Maastricht