



ARBEIDSSINSTRUKS FOR BRUK AV EKSPLOSJONS / BRANNFARLIGE KJEMIKALIER OG GASSER

Tema:
Arbeidssinstruks
Revidert dato:
16.10.23
Side:
1 av 1

INNKJØP OG LAGRING AV EKSPLOSJONSFARLIGE KJEMIKALIER

Skal følge aktuelle lover og retningslinjer. Eksempler på slike kjemikalier er:

Pikrinsyre ($C_6H_3N_3O_7$) i krystallinsk form.

- Pikrinsyre i vannløsning (50 %) lagres godt tillukket slik at det ikke skjer avdamping.

Perklorsyre ($HClO_4$) konsentrert (> 60 %).

- Oppbevaring / lagring skal begrenses mest mulig og ikke overstige 1 kg pr. laboratorium. Perklorsyre skal ikke lagres sammen med reduserende og organiske stoff (f.eks. ammoniumforbindelser, tre, papir, eddiksyreanhydrid, bismuth, alkoholer, nitrøse syrer og eddiksyre). Skal oppbevares godt tillukket.

SÆRSKILT OPPMERKSOMHET MÅ UTØVES VED BRUK OG VED OPPBEVARING Brannfarlige væsker

- Oppbevaring / lagring av brannfarlige væsker i kategori 1 og 2 skal begrenses mest mulig og risikovurdering skal foreligge.
- Skal lagres godt tillukket i ventilerte skap eller godkjente brannsikre skap.
- Kjemikalier som ikke er i daglig bruk skal være tydelig merket i henhold til [Deklareringsforskriften](#) og oppbevares i avlåste lagerrom som er beregnet på den aktuelle type kjemikalier.
- Vær oppmerksom på at en del kjemikalier [ikke kan lagres sammen](#).

Brannfarlige gasser

- Oppbevaring av brannfarlige gasser skal begrenses mest mulig og risikovurdering skal foreligge.
- Skal være forskriftmessig sikret.
- Skal bare transporteres på spesialtraller.
- Skal ikke medbringes ved varsel om evakuering.

Avfall

Eksplodivt avfall skal håndteres med særlig oppmerksomhet, og i henhold til [interne rutiner](#) ved UiB.

GENERELT

Risikovurdering skal gjennomføres før innkjøp og lagring av brannfarlig vare. Dersom mengden innkjøp/lagring av brannfarlig gass (kategori 1 og 2) er over $0,4 \text{ m}^3$ og brannfarlig væske (kategori 1 og 2) er over $6,0 \text{ m}^3$ skal det meldes til Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (i henhold til forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff).

Branntekniske tegninger som viser branncelleinndeling for universitetets bygg fås ved henvendelse til EIA. Eksplosjonsfarlige kjemikalier skal som hovedregel ikke lagres på laboratoriene ved UiB. Unntak kan gjøres etter vurdering av behov og etter at melding er gitt til stoffkartotekansvarlig ved enheten. Hvor mye brannfarlige løsninger som kan lagres på hvert enkelt laboratorium er avhengig av byggets tekniske utforming; byggmateriale, brannvegger, brannslukningsutstyr etc. Rom for oppbevaring og bruk av brannfarlige varer skal i utgangspunktet utgjøre egne brannceller. EIA ved UiB har oversikt over branncelleinndelingen av laboratoriebyggene ved UiB. Tegningene kan fås ved forespørsel.

Vedlegg:

[Brann- og eksplosjonsvernloven](#)

[Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen](#)

[Veiledning til forskrift om håndtering av farlig stoff](#)