



## ARBEIDSINSTRUKS FOR BRUK AV FLUSS-SYRE (hydrogenfluorid eller andre fluorholdige syrer)

Tema:  
Arbeidsinstruks  
Dato:  
2010.23  
Side:  
1 av 1

H300	Dødelig ved svelging	P260	Ikke innånd tåke eller damp
H310	Dødelig ved hudkontakt	P270	Ikke spis/drikk ved bruk av produktet
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne	P280	Bruk vernehansker/-klær/øyebeskyttelse
H330	Dødelig ved innånding		

### BRUK

- Les sikkerhetsdatablad før kjemikalie tas i bruk.
- Arbeid med fluss-syre bør aldri gjøres alene, og skal alltid foregå i ordinær arbeidstid.
- Arbeid med fluss-syre med konsentrasjon > 1 % **skal** foregå i avtrekk.
- Før fluss-syre tas i bruk skal en i beredskap ha kalsiumglukonat-gel og kalsiumtabletter tilgjengelig.
- Laboratoriet skal ha nøddusjanlegg.
- Gravide skal **ikke** arbeide med konsentrerte løsninger (>1 %). Se også egen arbeidsinstruks for gravide og ammende.

### VERNEUTSTYR

- Ved arbeid med slike kjemikalier skal en benytte laboratoriefrakk, plastforkle, vernebriller, ansiktsskjerm, støvler og vernehansker av typen Barrier. En oversikt over de mest vanlige kjemikaliene og hansketype en skal bruke finnes [her](#).
- Koffert med førstehjelpsutstyr.

### LAGRING

Kjemikalier som er i jevnlig bruk skal oppbevares i godkjente kjemikalieskap på laboratoriet. 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.

### AVFALL

- Følg UiB sine [avfallsrutiner](#).
- Fluss-syre avfall med konsentrasjon >1 % leveres som farlig avfall i avfallsgruppe 7131, rene uorganiske syrer.
- Avfall under en prosent kan nøytraliseres i en løsning av  $\text{CaCO}_3 + \text{NaOH}$ , eller med en  $\text{Ca(OH)}_2$ -løsning.
- Det anbefales å ha en absorbent tilgjengelig. Eks. Chemizorb HF.

### PÅBUDT FØRSTEHJELPSUTSTYR

Kalsiumglukonatgel og kalsiumtabletter er påbudt førstehjelpsutstyr på laboratoriet. Det må beregnes en gel og en pakke tabletter pr person. Kalsiumglukonatgel er reseptbelagt, kontakt BHT for bestilling, send epost til [bht@uib.no](mailto:bht@uib.no).

### GENERELT

Ved søl av flussyre på person skal **ALLTID** sykehus/legevakt oppsøkes så raskt som mulig. Personer som utfører førstehjelp må benytte verneutstyr for å ta vare på egen sikkerhet.

Fluss-syre (hydrogenfluorid) blir brukt blant annet til støping, som akselerator, som rengjøringsmiddel og til behandling av metalloverflater. Andre fluorholdige syrer er også brukt til dette formålet. Dette gjelder stoffer som; ammoniumhydrogenfluorid (giftig og etsende), kaliumhydrogenfluorid (giftig og etsende), natriumhydrogenfluorid (giftig og etsende).