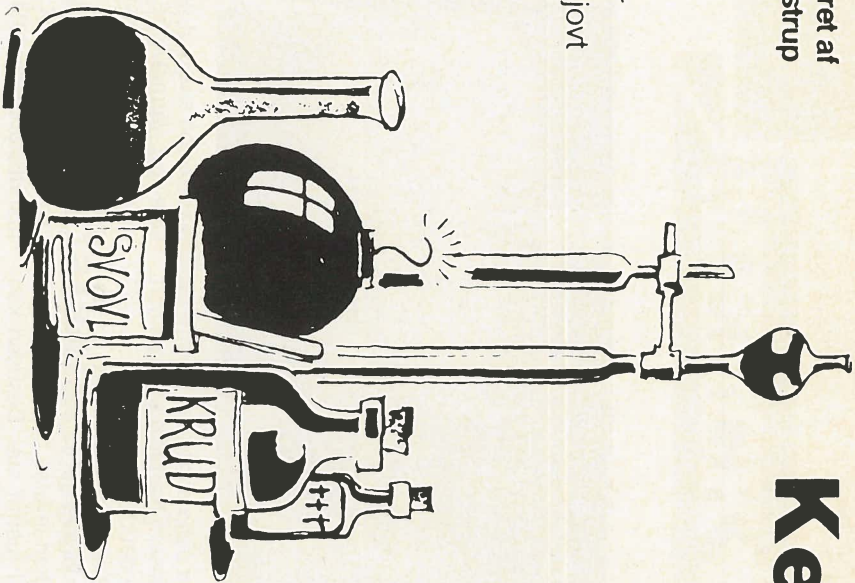


Kemiske småforsøg

Kender
De et sjovt
forsøg



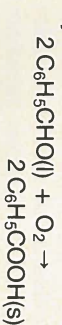
Oxidation af benzaldehyd

af
Børge Riis Larsen,
Slagelse Gymnasium.

Indledning

Det er en kendt sag, at primære alkoholer kan oxideres til aldehyder og videre til carboxylsyre, og det er vel idag et standardforsøg i gymnasiet og HF at oxidere f.eks. 1-propanol til propanal og videre til propansyre i en svovlsur opløsning af kaliumdichromat.

Benzaldehyd oxideres let af luftens ilt (dioxygen) til benzoesyre



Fremgangsmåde

Nogle få dråber benzaldehyd (bemærk lugten af mandler) hældes ved timens begyndelse ned på en glasplade, der befin-der sig på en tændt overheadprojector, og dråben focuseres ind på tavlen, væggen eller et lærred. Efter nogle minutters forløb kan oxidationsproduktet svagt iagttages, og ved timens afslutning vil al aldehyd være omdannet til benzoesyrekrystaller.

SLANGER

i alle dimensioner

- I alle dimensioner
- Til alle formål:

vand, gas, damp, olie, benzín, kemikalier, syrer, luft, hydraulik, lav- og højtryk, ventilation, sug og tryk, bæggerslanger, bunker-slanger (opruibar/sammenklappelig)

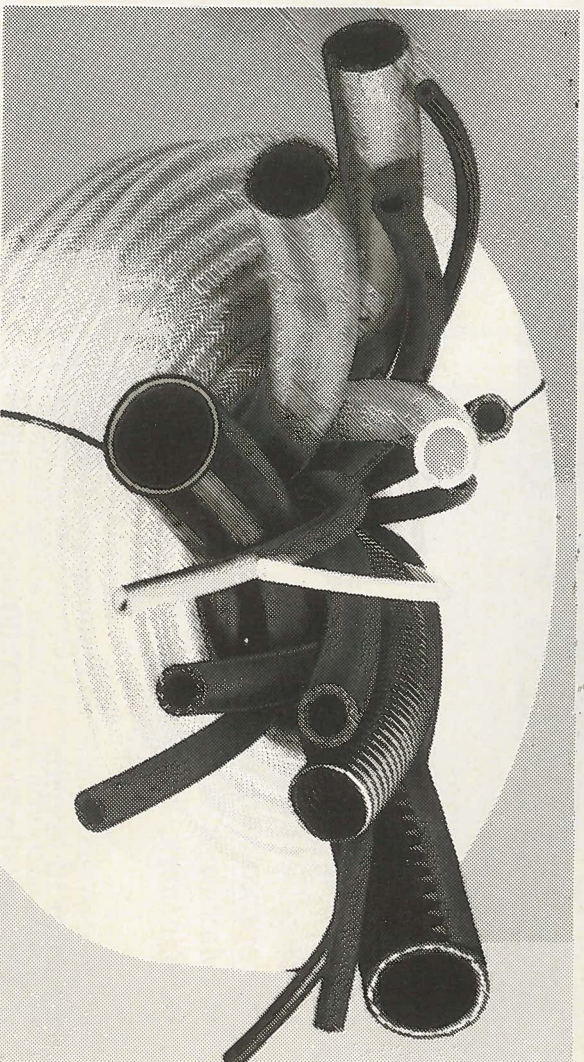
- I alle materialer: Gummi (uden/med indlæg: uden/med omflektning af stål, glas, keramiske materialer)

Silicone PVC/Nylon/Teflon Stål (pakkede/upakkede; beskyttelses- og tryk-slanger af stål, bronze, tombak eller rustfrit stål – også slidfaste til korn- og spåntransport)

- Leveres med alle former for armatur og fittings efter ønske

- Smeltekningsventiler
- Vinkelkontaventiler
- Bundventilere
- Pejlebånd

Forlang brochure!
Forlang tilbud!



FERRD. JOHANSEN
Vesterlundvej 4 · DK-2730 Herlev · Tlf. 02-91 43 44
Tekniske artikler • Pakningstabrik



NYT OM VAND

Dansk Standard for kemisk vandundersøgelse

Dansk Standardiseringsråd udgiver to nye udgaver af Dansk Standard for kemisk vandundersøgelse vedrørende potentiometrisk bestemmelse af chlorid samt bestemmelse af kemisk oxygenforbrug med permanganat.

Den første standard, DS 239, 1. udgave, Vandundersøgelse. Chlorid. Potentiometrisk metode, der tidligere har været udgivet som DS-rekommandation, er specielt beregnet til bestemmelse af chlorid i koncentrationsområdet 1-10 mg/l samt i farvede og uklare prøver med et indhold af chlorid i koncentrationssområdet 10-100 mg/l. En af de væsentlige ændringer i den nye udgave er medtagelsen af et anneks, der omhandler bestemmelse af ækvivalenspunkt

efter gran-plot teknik. Gran-plot teknikken bygger på, at indholdet af chloridion og sølvion ændrer sig lineært med det tilsatte rumfang sølvnitrat før og efter ækvivalenspunktet ved lineær ekstrapolation.

Ændringerne i den anden standard, DS 275, 2. udgave, Vandundersøgelse. Kemisk oxygenforbrug med permanganat (COD(Mn)) har hovedsagelig været af redaktionel karakter, hvilket har medført en betydelig specificering af metodebeskrivelsen, blandt andet er en omtale af interfererende stoffer kommet med i standarden.

Standarden vil kunne købes fra ultimo september 1984 hos Dansk Standardiseringsråd, ekspeditionen, Aurehøjvej 12, 2900 Hellerup, tlf. 01-62 93 15.

Nye regler for kvaliteten af vores drikkevand

Vejledning fra miljøstyrelsen skal hjælpe amter og kommuner

Miljøstyrelsen har udsendt nye regler om vandkvalitet, tilsyn med vandforsyningsanlæg og kvalitetskrav (grænseværdier) for visse stoffer i drikkevandet.

Det præciseres, at det er kommunalbestyrelsens ansvar, at der føres tilstrækkelig kontrol med kvaliteten af drikkevandet. Sidste år blev der lagt op til, at kommunerne kunne gøre tilsynet mere fleksibelt og behovs-

orienteret. Denne mulighed bliver nu uddybet med bl.a. anvisninger om, hvor tit der bør udtages vandprøver til analyse, og hvor ofte der bør føres tilsyn med vandværkers og vandforsynings tekniske tilstand.

Der er en nærmere beskrivelse af, hvad de lokale myndigheder bør gøre, hvis der er problemer med drikkevandets kvalitet. Et særligt afsnit omhandler nitrat i drikkevand og mulighed-

En let håndterlig syre- og ludpumpe

Velegnet til aftapning, ompumpning og blanding af selv højt aggressive medier. Klarer aftapning fra smalhalsede beholdere. Nem at rengøre. Pumpen hedder F 303 K. Det behøver De ikke huske på. Ring blot på 02-29 02 22 og bed om tekniske oplysninger på syre- og ludpumpe.

svend a nielsen
Ingeniør- og Handelsaktieselskab
Gillelejevej 30, 3230 Græsted

