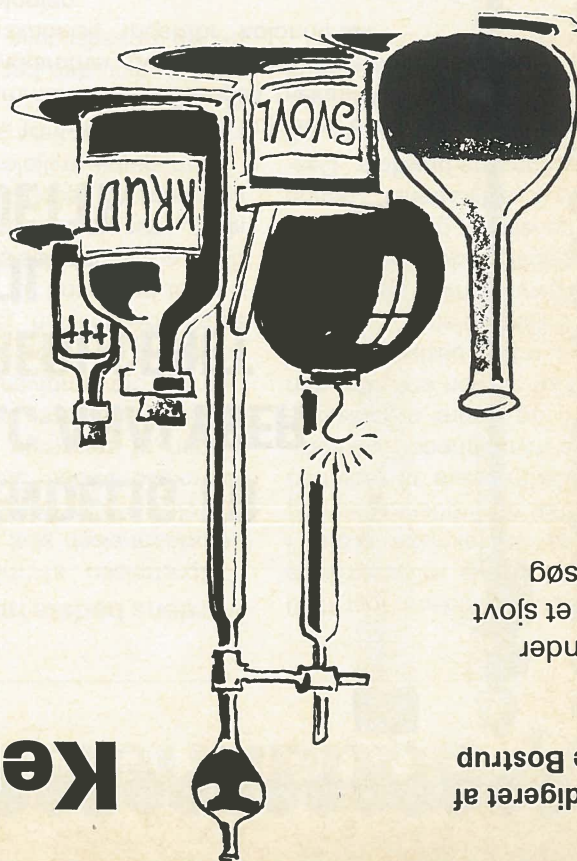


Redigeret af
Ole Bostруп

Kender
De et sjovt
forsøg



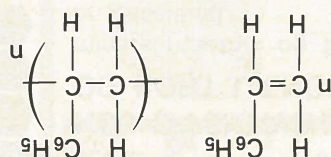
Send det til Dansk Kemi,
Dronninggårdsalle 60, 2840 Holte

Polymerisation af styren

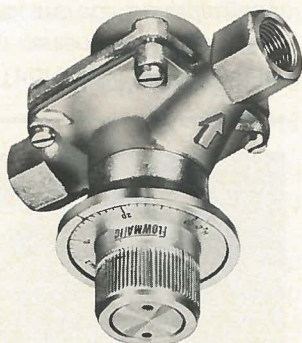
Teori

Styren er ethenyl-benzen. Ved tilsætning af en passende katalysator sker der en polymerisation (cumolhydripropoxid)

Polystyren forhandles også under navnene Polystyrol, Styron og Distren.



Teknisk armatur for måling og
regulering af væske.
FLOWMATIC type RW-15



Skriv eller ring efter yderligere informationer

Nordre Fasanvej 186, 2200 København N. Tlf (01) 10 35 01.
Flowmatic APS er et mindre dansk ingeniørfirma med speciale i udvikling og produktion af bl.a. energibesparende flow-regulatorer og flowmetre.

FLOWMATIC

Konstant flow
Flowmatic RW sikrer konstant mængde-
strøm uanset trykvariationer i regulatorens
til- og afgangsside
Selvirkende
Flowmatic RW regulerer uden energi eller
styringsimpulser udefra
Indstillingsområdet
Flowmatic RW indstilles trinløst ved drejning
af skalahjulet

Om risiko ved forsøg

En af vort tidskrift trofaste læsere, Jørn Christensen fra Ungdomslaboratoriet på H. C. Ørsted Institut, har spurgt os, om vi ikke burde nævne stoffers uheldige

Fremgangsmåde:
I et 100 cm³ bægerglas blandes 20 cm³ styren (0,174 mol C₆H₅CHCH₃) og 0,5 cm³ cumolhydripropoxid opløsning (0,0024 mol C₉H₁₁OOH). Blandingen opvarmes til kog-ning på elektrisk varmepåse i stinskab. Væsken bliver tyktflydende og holdes herfor i 10 min. på varmepåsen. Herefter henstilles produktet til frivillig afkøling. Man får et krakeleret produkt, der er let-tere at få ud af bægerglasset, hvis man i stedet afkøler i is-vand.

Advarsel:
Styren er brandfarligt og giftigt. Cumolhydripropoxid virker ætsende og er instabil ved opvarmning. I dette forsøg er benyttet en 80% opløsning i cumol.

Undersøgelse:

Et par gram af det fremstillede polystyren opvarmes for- sigtigt i et reagensglas til smeltning. Afkøling. Prøven opvarmes atter forsigtigt til smeltning. Hvis prøven atter bliver flydende, er det vist, at polystyren er termoplastisk. Reagensglassiderne var- mes op overalt, og reagens- glassets indhold hældes ud i en kold porcelænskål, hvor det stivner til en klar masse, der let fjernes fra skålen. Ole Bostруп, D. Heldrup & O. Kramer.

Kemiske småforsøg

Man får et produkt med en anden molekylmasse ved at ændre katalysatormængden. Prøv f.eks. med 2 cm³ cumol- hydripropoxid.

advarsel!
Vi iler med at viderebringe regå i stinskab.

bar og giftig. Arbejdet bør fo- væsken er eksplosiv, brænd- meget farligt stof at omgås. sen af polyacrolonitril, er et søg, hvor vi beskrev dannel- tril, der blev benyttet i et for- fuld ret påpeget, at acryloni- Jørn Christensen har med dem ved forsøgene.

Cadmium i Danmark

Kemingeniørgruppen, Hygiejneteknisk Faggruppe og Miljøstyrelsen arrangerer et møde herom i Dansk Inge- niørforening onsdag den 26. november 1980 kl. 13.30-17.00. Oplysninger kan fås ved henvendelse til Kemingeniør- gruppen, Hygiejneteknisk Faggruppe, og Miljøstyrelsen (Allan Astrup Jensen). Alle in- teressererede er velkomne.

