

Bereiding van ethanal (aceetaldehyd)

Van Belle Werner

xx-xx-'xx

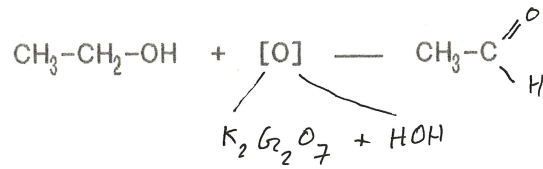
6 TTW

1. Doel :

- Het bereiden van ethanal.

2. Principe :

Men oxideert ethol met kaliumdichromaat in zwavelzuur milieu



zie ether (01)

3. Materiaal :

- Materiaal :
 - + kookkolf
 - + scheidrecter
 - + liebigkoeler
 - + snavelbuis
 - + erlenmeyer
 - + warmwaterbad

- Reagentia :
 - + kaliumdichromaat
 - + ethanol
 - + zwavelzuur

4. Werkwijze :

- in kolf 7,5 g kaliumdichromaat
- voeg een mengsel van 30 ml water en 5,5 ml gec. H_2SO_4 toe.
- in scheidrecter 20 ml ethanol en voorzichtig 5 ml H_2SO_4 .
- druppel uit de scheidrecter toe. (druppel voor druppel)
- indien geen reactie verwarmen met warmwaterbad.
- er destilleerd een mengsel van ethanal, ethanol en water over.