

don bosco
halle

LABORATORIUM

Naam _____

Nummer _____

Leerjaar _____ Bereiding esters

Datum _____

Van Belle Werner

6 TTW

14-09-92

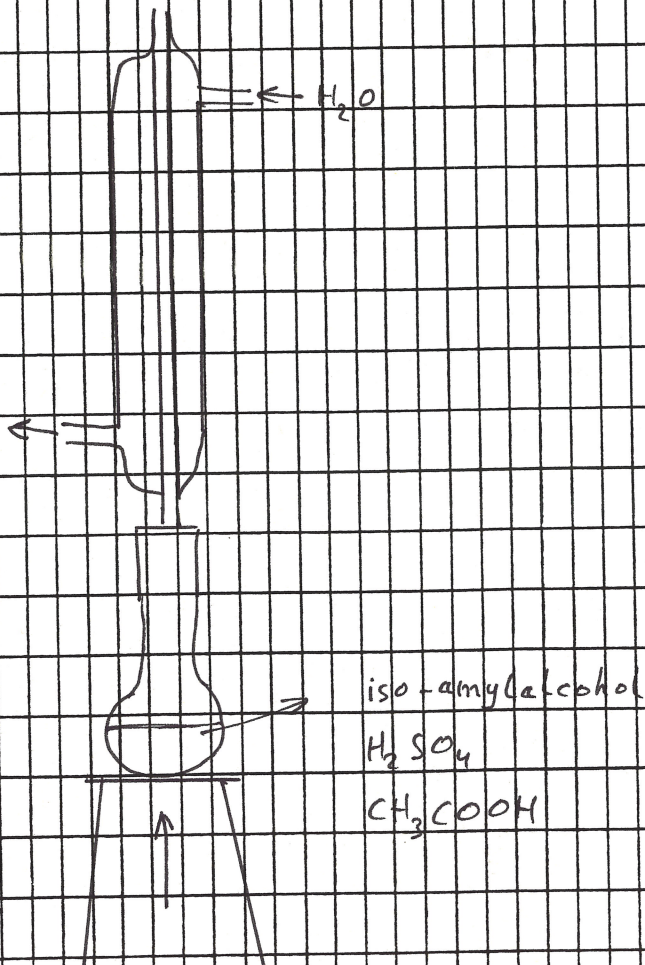
1. Doel :

- Bereiden van esters

2. Principe :



3. Proefopstelling :



4. Materiaal & reagentia :

- Produkten :

- + azijnzuur
- + iso-amylalcohol
- + zwavelzuur
- + natriumchloride

- Materiaal :

- + terugvloeikoeler
- + bunzenbrander
- + statief en nodige statiefklemmen
- + bekersglas
- + scheidtrechter
- + kookkolfje

5. Werkwijze :

- Doe in een bekersglas wat water en voeg hieraan voldoende NaCl toe. -
- Doe in een kookkolfje een mengsel van 10 ml azijnzuur, 8 ml iso-amylalcohol en voeg hieraan 2 druppels H_2SO_4 toe en meng goed. Voeg ook enkele kooksteentjes toe.
- Laat dit gedurende 5 minuten zachtjes koken, terwijl de terugvloeikoeler alle ontsnappende gassen condenseert en weer in de kolf brengt.
- Doe in de scheidtrechter de verzadigde NaCl oplossing en giet het mengsel uit de kookkolf hierbij. Schud goed.
- Scheidt de twee lagen. -

6. Waarnemingen + eigen bemerkingen bij de proef :

Als ik lichtjes begin te verwarmen ontstaat er een bruine vlek in de kolf. De ester was druk doende aan het verkolen. ik heb oftewel iets te veel zwavelzuur toegevoegd, oftewel niet voldoende gemixt. Na vijf minuten zacht koken breng ik het mengsel in de scheidtrechter en schud er goed mee. Er slaat een wit poeder neer, bovenaan drijft een bruine laag, waarin donkere slierten zwemmen, en onderaan heb ik een rode laag. Als deze gescheiden zijn ruik je een banengeur met zeer prikkelende nasmaak. Ik veronderstel dat ik het mengsel te zacht heb laten koken, of allesinds niet lang genoeg.

✓