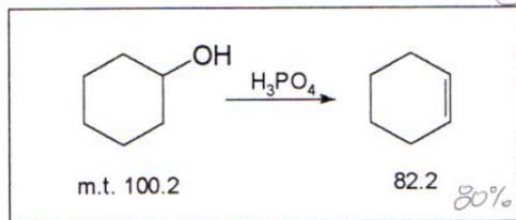


1/3

1. Cikloheksen

I



30g cikloheksanola

Reakcija: Dehidracija alkohola pomoću mineralnih kiselina.

U aparaturu za destilaciju stavi se 100,2 g (1,0 mol) cikloheksanola (t.klj. 161 °C) i 50 g 85% fosforne kiseline i smeša se zagreva na 120-160 °C. Voda i cikloheksen, koji se stvaraju u toku reakcije, destiluju na oko 90 °C, kao mutna emulzija. Na kraju se temperatura smeše povisi do 200 °C. Posle završene destilacije, destilat se prenese u levak za odvajanje, odvoji se gornji sloj cikloheksena i suši preko anh. kalcijum-hlorida. Proizvod se destiluje i hvata cikloheksen na 83 °C. Dobiva se 65,8 g (80%), $n_D^{20} = 1,4460$.

Napomena: ovaj preparat se radi sa 33 g cikloheksanola i 17 g 85% fosforne kiseline

Reakciono vreme je isto!!!