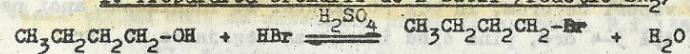


V. Compuși halogenați prin reacții de esterificare.

1. Prepararea bromurii de n-butil /reacție S_N2 /



Intr-un balon rotund de 250 ml se introduce 51 g NaBr, 35 ml apă și 30 g n-butanol. Se amestecă și se răcește într-o baie cu gheată. Se adaugă apoi foarte încet 35 ml H_2SO_4 conc. agitând și răcind. Se scoate apoi balonul din baia de gheată, și se montează un refrigerent de reflux și se încalzește încet pînă ce se dizolvă toată sarea. Se adaugă portelan poros și se continuă refluxarea timp de 45 minute. Între timp se formează două straturi, cel superior fiind bromura de alchil.

Se montează balonul la o instalație de distilare. Se distilă rapid, colectindu-se distilatul într-un flacon răcit cu gheată. Are loc o distilare concomitantă a bromurii de n-butil și a apei. Se continuă distilarea pînă ce distilatul este clar, temperatura fiind 115° . Se trece distilatul într-o pilnie de separare. Se adaugă 30 ml apă, se scutură ușor, deschizind pilnia. Se separă straturile, stratul organic se trece din nou în pilnie se spală cu un volum egal de H_2SO_4 concentrata, se separă, se spălă stratul organic din nou cu 20 ml apă și apoi cu 10 ml NaOH 5% și final din nou cu apă 20 ml.

Se trece stratul de bromură de n-butil, tulbură, într-un flacon Erlenmayer și se usucă pe $CaCl_2$, încălzind pe baia de apă. Se decantează într-un balon de distilare, se adaugă portelan poros și se distilă, colectând fracțiunea $99-103^\circ$. Rendament: 70-82%.