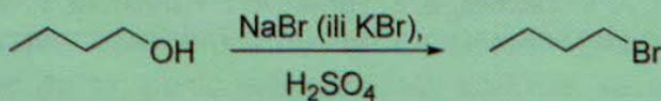


Preparat 2. *n*-Butil-bromid



Prevođenje primarnog alkohola u alkil-halogenid pomoću mineralne kiseline

U balon od 250 mL, odmeri se 40,5 g (0,4 mol; 1,2 ekv) natrijum-bromida (ili ekvivalentna količina kalijum-bromida), 45 mL vode i 24,3 g (30 mL; 0,33 mol) *n*-butanola. Smesa se ohladi u ledenom kupatilu i uz mešanje se pažljivo doda 34,5 mL koncentrovane sumporne kiseline.* Ledeno kupatilo se zameni uljanim kupatilom, na balon se montira povratni kondenzator i smesa se zagreva da blago ključa 2 h, pri čemu se izdvaja uljasti sloj proizvoda. Reakciona smesa se ohladi, prenese u levak za odvajanje i gornji organski sloj se odvoji. Organski sloj se ispira jednakim zapreminama konc. hlorovodonične kiseline, 5% vodenim rastvorom natrijum-bikarbonata i na kraju vodom (voditi računa da je prilikom ovih ispiranja organski sloj donji sloj). Sirovi *n*-butil-bromid se osuši iznad anh. natrijum-sulfata, procedi i prečisti destilacijom na atmosferskom pritisku. Dobija se 36 g (80%) *n*-butil-bromida, u obliku bezbojne tečnosti (t.k. 103 °C).