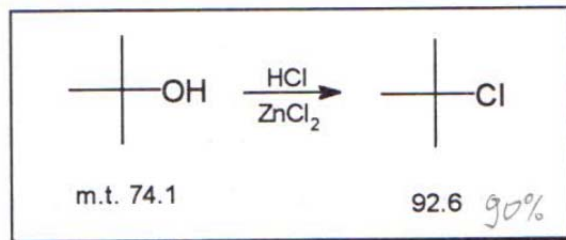


1/2
I
26. 2-Hloro-2-metilpropan (*t*-Butil-hlorid)



Reakcija: Supstitucija hidroksilne grupe tercijarnih alkohola hlorom pomoću konc. hlorovodonične kiseline.

U levak za odvajanje stavi se 25 g (0,34 mola) *t*-butil-alkohola i 85 ml konc. hlorovodonične kiseline (može se dodati i 10 g kalcijum-hlorida ili cink-hlorida da se poveća koncentracija kiseline i time se povećava prinos) i smeša se povremeno mućka u toku 20 min. Zatim se smeša ostavi da se slojevi jasno razdvoje, odbaci se donji kiseli sloj, a *t*-butil-hlorid se izapira sa 20 ml 5% rastvora natrijum-bikarbonata a zatim sa 20 ml vode. Alkil-hlorid se suši preko anh. kalcijum-hlorida. Proizvod se destiluje i hvata se frakcija koja ključa na 49-51 °C. Prinos *t*-butil-hlorida je 28 g (90%).