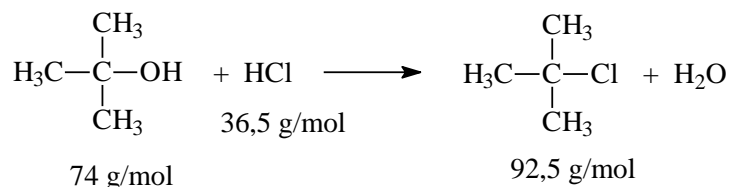


13. 2-CHLORO-2-METYLOPROPAN (CHLOREK *t*-BUTYLU)



W rozdzielaczu o pojemności 150 cm³ umieszczono 7,4 g (9,4 cm³; 0,1 mola) *t*-butanolu oraz 27,7 g (23,5 cm³; 0,76 mola) stężonego kwasu solnego. Następnie zawartość rozdzielacza wytrząsano energicznie i pozostawiono na kilka minut. Czynność powtórzono kilkakrotnie w ciągu 15 minut, po czym pozostawiono do wyraźnego rozdzielenia się warstw. Warstwę wodną oddzielono i odrzucono, a warstwę organiczną przemyto 10 cm³ wody, 10 cm³ 5% wodnego roztworu wodorowęglanu sodu, ponownie wodą i wysuszono bezwodnym siarczanem magnezu. Przesącz poddano destylacji, zbierając produkt jako frakcję wrzącą w temperaturze 49-51°C pod ciśnieniem atmosferycznym.

Przepis preparatywny powstał w oparciu o:

A. I. Vogel, *Preparatyka organiczna*, WNT Warszawa 2006, s. 530.



t-Butanol – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. *t*-butanol jest wysoce łatwopalny, działa szkodliwie przez drogi oddechowe.



Kwas solny – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Pracować pod sprawnie działającym wyciągiem. Kwas solny jest żrący, powoduje oparzenia, działa drażniąco na drogi oddechowe.



2-chloro-2-metylopropan – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. 2-chloro-2-metylopropan jest wysoce łatwopalny.