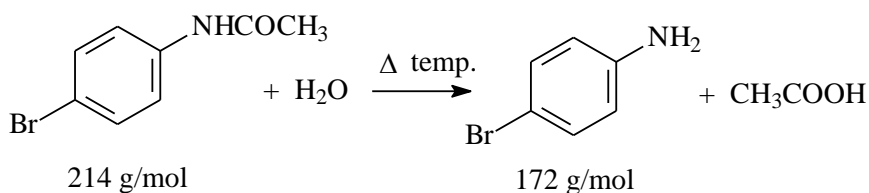


## 11. *p*-BROMOANILINA



Do kolby okrągłodennej o pojemności 250 cm<sup>3</sup>, zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną, wprowadzono 21,4 g (0,1 mola) *p*-bromoacetanilidu i 40 cm<sup>3</sup> etanolu. Następnie ogrzewano mieszaninę reakcyjną na wrzącej łaźni wodnej do rozpuszczenia osadu, po czym u wylotu chłodnicy zwrotnej zamontowano wkraplacz z wyrównaniem ciśnień, w którym umieszczono 27 cm<sup>3</sup> stężonego kwasu solnego. Do mieszaniny reakcyjnej dodano (małymi porcjami) kwas solny, utrzymując zawartość kolby we wrzeniu, i całość ogrzewano do wrzenia przez 40 minut. Następnie do mieszaniny reakcyjnej dodano 150 cm<sup>3</sup> wody i poddano destylacji, zbierając około 120 cm<sup>3</sup> destylatu, który zawierał octan etylu, etanol i wodę. Pozostały w kolbie roztwór zawierający chlorowodorek *p*-bromoaniliny przeniesiono (po ochłodzeniu) do 120 cm<sup>3</sup> mieszaniny wody z lodem. Energicznie mieszając, dodano 5% roztwór wodny wodorotlenku sodu do uzyskania odczynu zasadowego. Produkt wydziela się początkowo w postaci oleju, który wkrótce krzepnie. Osad odsączono pod zmniejszonym ciśnieniem, przemyto wodą i wysuszono na powietrzu. Otrzymany produkt topi się w temperaturze 64-68°C.

Przepis preparatywny powstał w oparciu o:

A. I. Vogel, *Preparatyka organiczna*, WNT Warszawa 2006, s. 883.



Acetanilid - W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Działa szkodliwie po połknięciu.



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.



Octan Etylu – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Octan etylu jest drażniący, działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie i pękanie skóry. Pary mogą powodować uczucie senności i zawroty głowy.



Etanol – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Etanol jest wysoce łatwopalny, szkodliwy dla zdrowia.



Wodorotlenek sodu – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Wodorotlenek sodu jest silnie żrący, rozplywa się w wilgotnym powietrzu, powoduje poważne oparzenia, uszkodzenia oczu, dróg oddechowych i skóry.