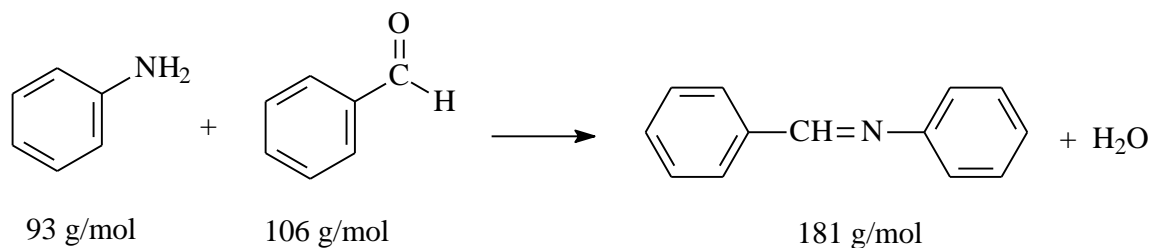


7. BENZYLIDENOANILINA



W kolbie okrągłodennej o pojemności 100 cm³ zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną umieszczono 9,3 g (9,1 cm³; 0,1 mola) aniliny i 10,6 g (10,1 cm³; 0,1 mola) benzaldehydu. Następnie mieszaninę reakcyjną ogrzewano na wrzącej łaźni wodnej przez 1 godzinę, po czym dodano 40 cm³ etanolu oraz niewielką ilość węgla aktywowanego i utrzymywano we wrzeniu przez 10-15 minut. Roztwór przesączono na gorąco przez sączone bibułowy, dodając do przesączu około 1,5-2 cm³ wody. Po ochłodzeniu przesączu wykrystalizowany osad produktu odsączono i przemyto niewielką ilością 50% etanolu. Otrzymany produkt topi się w temperaturze 51-53°C.



Anilina - W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Anilina jest substancją trującą, działa toksycznie przez drogi oddechowe, po połknięciu i w kontakcie ze skórą. Szczególnie silnie działa na krew i układ krwiotwórczy. Jest traktowana jako potencjalny mutagen (działanie kancerogenne).



Benzaldehyd – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Aldehyd benzoesowy działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie z oczami i skórą.



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