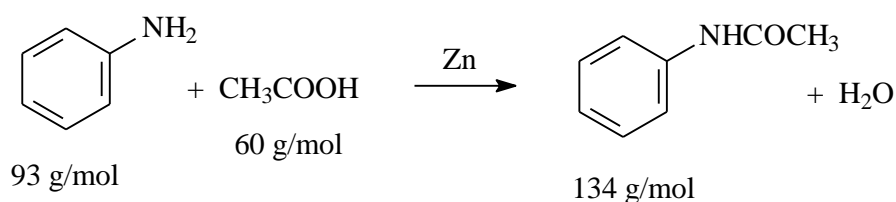


1. ACETANILID



W kolbie Claisena z deflegmatorem o pojemności 100 cm³ umieszczono 9,3 g (9,1 cm³; 0,1 mola) aniliny i 10 g (9,5 cm³; 0,17 mola) lodowatego kwasu octowego oraz 0,1 g pyłu cynkowego. Następnie mieszaninę reakcyjną ogrzano i utrzymywano w łagodnym wrzeniu przez 2 godziny, oddestylowując wodę a następnie nadmiar kwasu octowego (początkowo temperatura destylatu wynosi około 105°C, osiągając wartość około 115°C pod koniec destylacji). W kolbie pozostaje jasnożółta ciecz, którą przelano, mieszając, do zlewki z wodą i lodem (ok. 75 cm³). Produkt wydziela się początkowo w postaci oleju, który wkrótce krzepnie. Osad odsączono pod zmniejszonym ciśnieniem, przemyto niewielką ilością wody, po czym przekrystalizowano z wody z dodatkiem węgla aktywowanego. Otrzymany produkt topi się w temperaturze 113-114°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).



Kwas octowy - W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Pracować pod sprawnie działającym wyciągiem. Kwas octowy jest substancją żrącą, powoduje oparzenia, działa toksycznie przez drogi oddechowe, po połknięciu i w kontakcie ze skórą.



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

