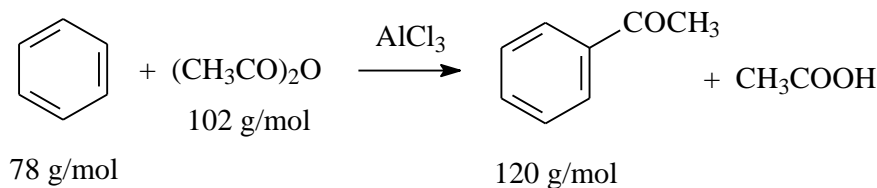


## 2. ACETOFENON



W kolbie trójzszyjnej o pojemności 250 cm<sup>3</sup>, zaopatrzonej w mieszadło mechaniczne, wkraplacz i chłodnicę zwrotną zabezpieczoną rurką z chlorkiem wapnia, umieszczono 32,1 g (0,24 mola) bezwodnego chlorku glinu i 35,1 g (40 cm<sup>3</sup>, 0,45 mola) suchego benzenu. Następnie, po uruchomieniu mieszadła, wkroplono w ciągu około 15 minut 10,2 g (9,4 cm<sup>3</sup>, 0,1 mola) świeżo przedestylowanego bezwodnika octowego. W celu zakończenia reakcji mieszaninę reakcyjną utrzymywano we wrzeniu przez około 1 godzinę, ochłodzono i przeniesiono do mieszaniny 100 g lodu oraz 100 cm<sup>3</sup> stężonego kwasu solnego, intensywnie mieszając. Następnie roztwór przeniesiono do rozdzielacza i oddzielono warstwę organiczną, którą przemyto wodą, 10% roztworem wodorotlenku sodu i ponownie wodą do uzyskania odczynu obojętnego. Następnie otrzymany roztwór wysuszono bezwodnym chlorkiem wapnia lub siarczanem magnezu i poddano destylacji prostej, zbierając produkt jako frakcję wrzącą w temperaturze 199-203°C pod ciśnieniem atmosferycznym (lub destylacji pod zmniejszonym ciśnieniem 80-82°C/10 mmHg).

Uwaga! Preparat należy wykonywać pod sprawnie funkcjonującym wyciągiem.



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



Benzen – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Pracować pod sprawnie działającym wyciągiem. Benzen jest wysoce łatwopalny, szkodliwy i niebezpieczny dla środowiska. Działa drażniąco na skórę, szkodliwie przez drogi oddechowe, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Może powodować raka i dziedziczne wady genetyczne.



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.



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



Chlorek wapniowy bezwodny – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Działa drażniąco na oczy.



Chlorek glinu bezwodny - W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Pracować pod sprawnie działającym wyciągiem. Chlorek glinu powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.