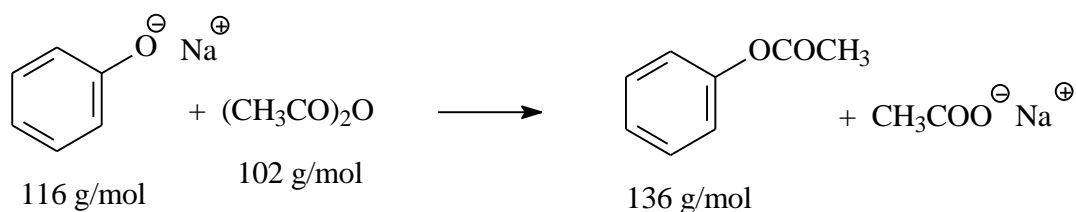


36. OCTAN FENYLU



W kolbie stożkowej o pojemności 250 cm³ umieszczono 80 cm³ 10% wodnego roztworu wodorotlenku sodu, dodano 9,4 g (0,1 mola) fenolu, a po całkowitym rozpuszczeniu fenolu dodano 85 g potłuczonego lodu. Następnie dodano 13,3 g (12,3 cm³; 0,13 mola) bezwodnika octowego, po czym kolbę zamknięto korkiem i wstrząsano energicznie przez 5 minut. Po upływie tego czasu reakcję uważa się za zakończoną, a powstała emulsja to produkt syntezy, octan fenylu. Mieszaninę poreakcyjną przeniesiono do rozdzielacza i ekstrahowano 20 cm³ chloroformu. Oddzielony roztwór octanu fenylu w chloroformie przemyto 2% roztworem węglanu sodu i wodą aż do uzyskania odczynu obojętnego. Otrzymaną warstwę organiczną wysuszono bezwodnym chlorkiem wapnia i poddano destylacji zbierając produkt jako frakcję wrzącą w temperaturze 194-197°C pod ciśnieniem atmosferycznym.



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.



Fenol – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Fenol jest toksyczny w następstwie wdychania, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu. Podejrzewa się, że może wywoływać wady genetyczne.



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.



Chloroform – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Pracować pod sprawnie działającym wyciągiem. Chloroform działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu, stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia, działa drażniąco na skórę. Istnieją dowody działania rakotwórczego.



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



Octan fenylu – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Octan fenylu działa szkodliwie po połknięciu.