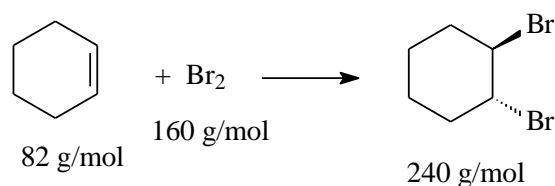


17. TRANS-1,2-DIBROMOCYKLOHEKSAN



W kolbie trójszyjnej o pojemności 150 cm³ zaopatrzonej w chłodnicę powietrzną, mieszadło magnetyczne, wkraplacz z wyrównywaniem ciśnienia i termometr umieszczono roztwór 8,2 g (10 cm³; 0,1 mola) cykloheksenu w 15 cm³ chloroformu, który następnie ochłodzono do temperatury 0°C. Do otrzymanego roztworu wkroplono roztwór 16 g (5,1 cm³; 0,1 mola) bromu w 50 cm³ chloroformu, mieszając i utrzymując temperaturę około 0-5°C. Mieszanie kontynuowano jeszcze przez 30 minut w temperaturze pokojowej, po czym mieszaninę poreakcyjną przeniesiono do rozdzielacza i przemyto wodą, 20 cm³ 10% wodnego roztworu wodorotlenku sodu i ponownie wodą do uzyskania odczynu obojętnego. Warstwę organiczną wysuszono bezwodnym siarczanem magnezu i poddano destylacji, początkowo oddestylowując chloroform pod ciśnieniem atmosferycznym, a następnie destylacji pod zmniejszonym ciśnieniem, zbierając produkt jako frakcję wrzącą w temperaturze 92-94°C/14 mmHg.

Uwaga! Preparat należy wykonywać pod sprawnie funkcjonującym wyciągiem.



Cykloheksen – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Cykloheksen jest szkodliwy i łatwopalny.



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.



Brom – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Pracować pod sprawnie działającym wyciągiem. Brom działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, powoduje poważne oparzenia.



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.