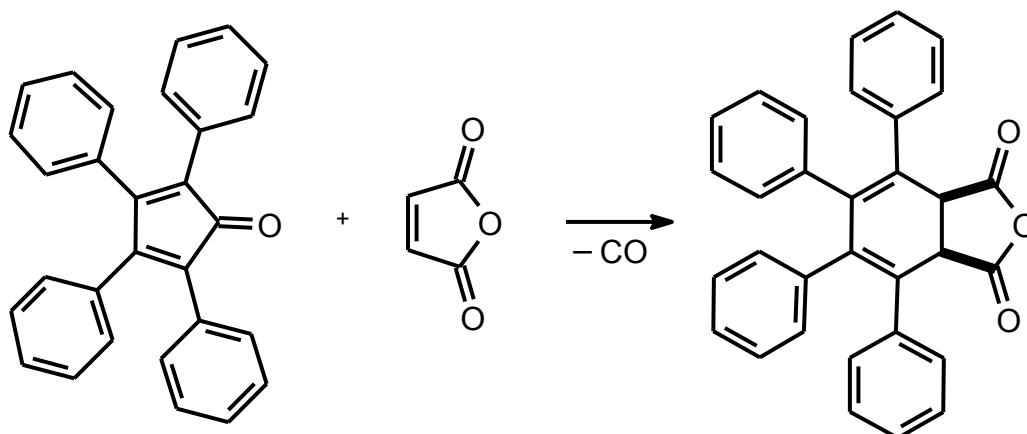


BEZWODNIK 3,4,5,6-TETRAFENYLO-1,2-DIHYDROFTALOWY**Odczynniki:**

tetrafenylocyklopentadienon	1,86 g (5,0 mmola)
bezwodnik maleinowy	0,50 g (5,1 mmola)
bromobenzen	2,0 cm ³
eter naftowy (t. wrz. 60 - 90 °C)	do krystalizacji (ok. 50 cm ³)
toluen	do krystalizacji (ok. 30 cm ³)

UWAGA: W trakcie reakcji wydziela się silnie toksyczny tlenek węgla(II) - praca wyłącznie pod sprawnym wyciągiem. Podczas oczyszczania produktu operacje z łatwopalnymi rozpuszczalnikami - wyłącznie pod wyciągiem z dala od źródeł ognia lub w tzw. pomieszczeniu do pracy z substancjami łatwopalnymi !

W kolbie okrągłodennej o poj. 20 cm³ zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną umieszcza się odważone ilości tetrafenylocyklopentadienonu (tzw. *tetracyklonu*), bezwodnika maleinowego i bromobenzenu. Mieszaninę ogrzewa się łagodnie (zaleca się stosowanie łaźni olejowej) do wrzenia w ciągu 1,5 godz. W tym czasie wydziela się tlenek węgla(II) i zanika ciemnobrązowe zabarwienie pochodzące od cyklicznego ketonu. Następnie zawartość kolby chłodzi się, dodaje ok. 4 cm³ benzyny i odsącza wydzielony osad, który przemywa się niewielką ilością benzyny i suszy.¹ Surowy produkt (ok. 2 g) rozpuszcza się na gorąco w toluenie (ok. 30 cm³), sączy, a do ciepłego przesącza dodaje benzynę (ok. 30 cm³) i chłodzi. Wydzielony osad sączy się, przemywa benzyną², suszy i oznacza temperaturę topnienia (lit. tt. 235 - 240 °C, zakres tt. zależy od szybkości ogrzewania aparatu).

¹ Przesącz należy umieścić w pojemniku **F** (ciepłe, palne, zawierające fluorowce).

² Połączone przesącze należy umieścić w pojemniku **O** (ciepłe, palne, bez fluorowców).