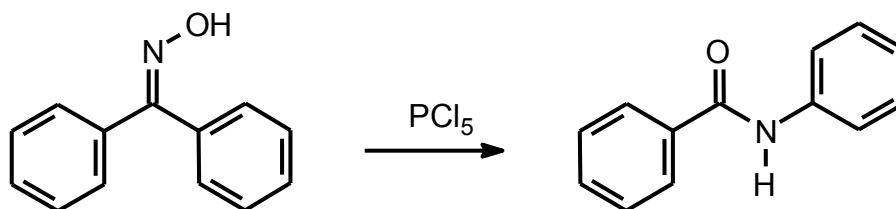


BENZANILID**Odczynniki:**

<u>oksym benzofenonu</u>	4,0 g (0,020 m)	<u>eter dietylowy</u>	40 cm <sup>3</sup>
<u>chlorek fosforu(V)</u>	6,0 g (0,029 m)	<u>etanol</u>	

***UWAGA: Eter dietylowy jest łatwopalny. Chlorek fosforu(V) gwałtownie reaguje z wodą - rozkłada się nawet pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu wydzielając znaczne ilości chlorowodoru. Obowiązuje praca pod wyciągiem w pokoju do pracy z materiałami łatwopalnymi i stosowanie rękawic ochronnych!***

W kolbie na 100 cm<sup>3</sup> rozpuszcza się suchy oksym benzofenonu w eterze dietylowym. Do roztworu dodaje się przez lejek w 2 - 3 porcjach chlorek fosforu(V) i kolbę łączy się szybko z chłodnicą destylacyjną. Rozpuszczalnik i inne lotne produkty oddestylowuje się z łaźni wodnej,<sup>1</sup> następnie do pozostałości dodaje się 50 cm<sup>3</sup> wody i ogrzewa do wrzenia przez kilka minut, rozcierając utworzone grudki. Następnie ciecz dekantuje się,<sup>2</sup> a produkt krystalizuje się w tym samym naczyniu z etanolu.<sup>3</sup> Otrzymuje się benzanilid w postaci bezbarwnych płytek o tt. 161 – 163 °C.

<sup>1</sup> Destylat umieszcza się w pojemniku **O** (ciekłe, palne, bez fluorowców).

<sup>2</sup> Roztwór z nad osad zlewa się do pojemnika **W-K** (wodne roztwory kwasów nieorganicznych).

<sup>3</sup> Przesącz po krystalizacji umieszcza się w pojemniku **E** (roztwory etanolowe).