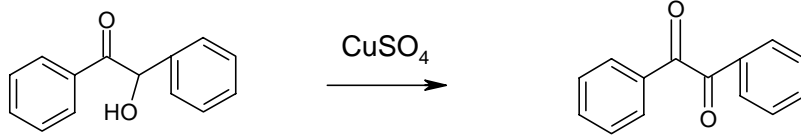


Oxidation: **Benzil**

Macroscale



Rk. in der Hitze
Umkristall.

Literatur:

Chemikalien:

Durchführung der Reaktion:

In einem Rundkolben mit Rückflusskühler und Magnetrührstab löst man in der Wärme (ca. 100 °C) 18 g Kupfersulfat (Pentahydrat) in 17 ml Pyridin und 14 ml Wasser, gibt anschließend 7.5 g Benzoin zu und rührt 2 Stunden lang bei dieser Temperatur. Die Reaktionsmischung färbt sich dabei dunkelgrün und das gebildete Benzil scheidet sich als Flüssigkeit ab.

Isolierung und Reinigung

Man lässt abkühlen, saugt das erstarrte Benzil ab, wäscht mit Wasser und trocknet auf der Nutsche. Man bestimmt den Rohschmelzpunkt und kristallisiert dann aus 2-Propanol um.

Literaturausbeute: ca. 80 % der Theorie

Lit.-Smp: 94 °C