

Trimethylborat

Geräte:

Abdampfschale oder kleiner Tiegel, Feuerzeug

Chemikalien:

Methanol (F, T)



Borsäure (T)



Durchführung:

Man gibt 0,5 g Borsäure und 4-5 ml Methanol in eine Abdampfschale oder einen Tiegel und zündet an. Die Flamme ist hellgrün gefärbt.

Entsorgung:

Methanol wird zu den Lösungsmittelabfällen gegeben. Borsäure kommt zu den anorganischen Feststoffabfällen.

Erklärung:

Die Borsäure reagiert mit Methanol zu flüchtigem Trimethylborat, das mit hellgrüner Flamme brennt:

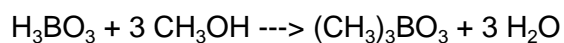


Bild:



(Bild von Chaoschemiker)