

# Trimethylborat

## Geräte:

Abdampfschale oder kleiner Tiegel, Feuerzeug

## Chemikalien:

Methanol (F, T, Xn)



Borsäure (Xn)



## Durchführung:

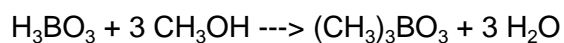
Man gibt 0,5 g Borsäure und 4-5 ml Methanol in eine Abdampfschale oder einen Tiegel und zündet an. Die Flamme ist hellgrün gefärbt.

## 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)