

## Vorgang: Polykondensation mit Hydroxybernsteinsäure und 1,4-Butandiol

**LV SV**

Beschreibung: Reagenzglasversuch: Zu wenigen ml 1,4-Butandiol gibt man etwa die gleiche Menge Äpfelsäure. Man mischt und erhitzt vorsichtig über der Brennerflamme, bis die Masse nach wenigen Minuten zähflüssig wird.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch heißes / tiefkaltes Material

### Beteiligte Gefahrstoffe:

DL-Äpfelsäure [Achtung] GHS07

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

1,4-Butandiol [Achtung] GHS07

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



GHS07

*andere Stoffe:*

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

### Besondere Sicherheitshinweise:

Wenn man vor dem Erhitzen einen Draht in das Gemisch steckt, lässt sich das Polykondensat gut aus dem Rggl. entnehmen.

### Maßnahmen / Gebote:

**Schutzbrille**

\_\_\_\_\_ Schule

\_\_\_\_\_ Lehrkraft

\_\_\_\_\_ Unterschrift