

Vorgang: Zerlegung eines Buttersäureethylesters mittels Natronlauge

LV SV

Beschreibung: Ethylbutyrat (Ananasester) wird beim Erwärmen unter Einwirkung von verdünnter Natronlauge in Buttersäure und Ethanol aufgespalten. Nachweis der Säure erfolgt durch Leitfähigkeitsmessung und mit pH-Indikatorpapier.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Ethylbutyrat [Achtung] GHS02

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Natronlauge (w= ____% (>5%)) [Gefahr]



GHS02

andere Stoffe:

wässrige Ethanol- und Buttersäure-Lösung

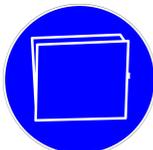
Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Durch Rückflusskühlung für geschlossenes System sorgen!

Maßnahmen / Gebote:

**Schutzbrille****Lüftungs-
maßnahmen****Brandschutz-
maßnahmen**

_____ Schule

_____ Lehrkraft

_____ Unterschrift