

Vorgang: Spaltung von Ameisensäuremethylester (Methylformiat)

LV SV

Beschreibung: In ein Rggl. gibt man zu 5ml Methylformiat einige tropfen BTB-Indikator-Lösung. Danach setzt man wie angegeben Natronlauge zu und schüttelt.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Ameisensäure (konz. w= _____ % (98-100%)) [Gefahr] GHS02 GHS05 GHS06 GHS07

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H331: Giftig bei Einatmen. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Methanol [Gefahr] GHS02 GHS06 GHS08

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H301+311+331: Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. H370-A: Schädigt die Organe (Augen).

Methylformiat [Gefahr] GHS02 GHS06 GHS08

H224: Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen. H370: Schädigt die Organe. H301+311+331: Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

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



GHS02



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08

andere Stoffe:

Bromthymolblau-Lösung

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

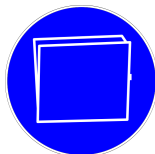
Besondere Sicherheitshinweise:

Gefahr von Siedeverzügen wegen des niedrigen Sdp. von Methylformiat!

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Lüftungs-
maßnahmenBrandschutz-
maßnahmen

_____ Schule

_____ Lehrkraft

_____ Unterschrift