

## Vorgang: Spaltung von Polymethacrylsäuremethylester in seine Monomere

**LV SV SII**

Beschreibung: Man gibt zerkleinerte Stücke von Abfällen defekter Kfz-Rücklichtabdeckungen in ein Rggl. Das Glas wird schräg in ein Stativ eingespannt und mit dem Brenner erhitzt. Die dabei entstehenden Gase werden über einen Stopfen mit gewinkelttem Glasrohr ausgeleitet und in ein Rggl. geführt, das in Eiswasser steht.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch heißes / tiefkaltes Material

durch Entzündung / Brand

### Beteiligte Gefahrstoffe:

Methylmethacrylat [Gefahr] GHS02 GHS07

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H315: Verursacht Hautreizungen. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H335: Kann die Atemwege reizen.



GHS02



GHS07

### andere Stoffe:

PMMA-Abfälle

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

### Besondere Sicherheitshinweise:

#### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Schutz-  
handschuhe

Abzug

Brandschutz-  
maßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift