

## Vorgang: Ethanolverbrennung unterhalb der Entzündungstemperatur von Baumwolle

LV

Beschreibung: Ein Baumwolltaschentuch wird mit einer Ethanol-Wasser-Lösung (1:1) getränkt und ausgedrückt. Man hält das Tuch mit einer Tiegelzange und zündet es an.

### Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand

durch heißes / tiefkaltes Material

### Beteiligte Gefahrstoffe:

Ethanol (ca. 96 %ig) [Gefahr] GHS02 GHS07

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319: Verursacht schwere Augenreizung.



GHS02



GHS07

andere Stoffe:

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: Experiment mit beherrschbaren Risiken, besitzt sehr hohen Motivationswert

### Besondere Sicherheitshinweise:

Gefäß mit Ethanol-Wasser-Gemisch entfernt beiseite stellen! Schüssel mit Wasser bereit halten.

### Maßnahmen / Gebote:



**Brandschutz-  
maßnahmen**

----- Schule ----- Lehrkraft ----- Unterschrift