

## Vorgang: Entflammbarkeit von Benzin, Petroleum und Heizöl im Vergleich

**LV SV**

Beschreibung: In Porzellanschalen werden wenige Tropfen von Benzin, von Petroleum und von Heizöl durch Annäherung mit dem brennenden Holzspan auf die Entflammbarkeit untersucht.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

### Beteiligte Gefahrstoffe:

**Benzin (Sdb.: 60-80 °C) [Gefahr] GHS02 GHS07 GHS08**

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H315: Verursacht Hautreizungen. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Heizöl EL [Gefahr] GHS02 GHS07 GHS08 GHS09**

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen. H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H315: Verursacht Hautreizungen.

**Petroleum (Sdb.: 180-220 °C) [Gefahr] GHS08**

EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H413: Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

### andere Stoffe:

unspezif. Verbrennungsgase

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: Experiment mit beherrschbaren Risiken, bedeutsam für die Erkenntnisgewinnung

### Besondere Sicherheitshinweise:

Feuerfeste Unterlage verwenden! Chemikalienflaschen weit beiseite stellen!

### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Schutzhandschuhe



Brandschutzmaßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift