

## Vorgang: Petrischalenversuch auf dem OHP

**LV SV**

Beschreibung: Vorbereitend stellt man sich einen Petroleum-Auszug von rotem Paprikapulver als Farbstofflösung her. Man stellt acht Petrischalen auf den OHP. Vier davon sind mit Wasser gefüllt, das mit Methylenblau leicht angefärbt wurde, die vier anderen sind mit der rötlichen Petroleum-Lösung flach befüllt. Nun tropft man die entsprechenden Alkohole in beide Reihen ein.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

### Beteiligte Gefahrstoffe:

**1-Butanol [Gefahr] GHS02 GHS05 GHS07**

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H315: Verursacht Hautreizungen. H335: Kann die Atemwege reizen. H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

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

**1-Heptanol [Achtung] GHS07**

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**Methylenblau [Achtung] GHS07**

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Petroleum (Sdb.: 180-220 °C) [Gefahr] GHS02 GHS07 GHS08**

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H413: Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**1-Propanol [Gefahr] GHS02 GHS05 GHS07**

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H318: Verursacht schwere Augenschäden.



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

### andere Stoffe:

Paprikapulver

### Substitutionsprüfung durchgeführt

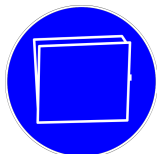
Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

### Besondere Sicherheitshinweise:

### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Lüftungs-  
maßnahmenBrandschutz-  
maßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift