

## Schaumwirkung von Seife

### 1. Versuchsbeschreibung

Beide Reagenzgläser werden gleich hoch (ca. 4 cm) mit dest. Wasser bzw. Leitungswasser befüllt. Anschließend werden gleiche Mengen an Seife aus V55 hinzugegeben, die Reagenzgläser verschlossen und gleichzeitig mind. 50 Mal geschüttelt.

### Versuchsabbildung

### 2.1 Entsorgung

Abwasser

### 2.2 Aufarbeitung

### 3. Substitution

Nicht erforderlich, da keine Gefahrstoffe verwendet werden.

### 4. Schüler-Lehrerversuch

Schülerexperimente sind in SI und SII zugelassen







### 5. Gefahrenabschätzung

| Gefahren          | ja                       | nein                                | Sonstige Gefahren und Hinweise          |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|
| durch Einatmen    | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Keine sonstigen Gefahren                |
| durch Hautkontakt | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Brandgefahr       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Explosionsgefahr  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gefahr durch Verfahren Vernachlässigbar |

### Versuchskategorie

Organische Chemie

### 6. Schutzmaßnahmen

| TRGS 500                 |  |  |  |  |  |  | weitere Maßnahmen                             |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | Verwendete Seife aus V55 kann alkalisch sein. |

### 7. Einstufung der verwendeten Stoffe (Edukte, Produkte und sonstige Stoffe)

| Bezeichnung  | Piktogramme | H-/EUH-Sätze        | P-Sätze                         | Flammpunkt / Sdt Entsorgung   |
|--|-------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| vereinfachte Kennzeichnung für Laboratorien (DGUV) |             | Freisetzung         | Gefahrenklassen                 |                               |
| 1 Wasser, dem.                                     |             | kein GefStoff       |                                 | 100<br>Abwasser               |
|  |             | Mittel<br>bei 20 °C | Phys.-chem. Vernachlässigbar    | Akut.Gesund. Vernachlässigbar |
|  |             |                     | Chron. Gesund. Vernachlässigbar | Umwelt Vernachlässigbar       |

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)