

Brennender Schaum

1. Versuchsbeschreibung

Auf der Heizplatte werden ca. 150 mL Leitungswasser unter Rühren auf 70-80 °C erhitzt. Ist die Temperatur erreicht, gibt man 4 g des Oxi-Reinigers ins Wasser und wartet, bis eine deutliche Schaumbildung einsetzt. Bei geringer Schaumbildung oder sehr feinporigem Schaum kann zusätzlich 1 Tropfen des verdünnten Spülmittels dazugegeben werden. In den gröberen Schaum (der nach spätestens 1 min vorhanden ist) hält man nun einen glimmenden Span oder andere glimmende Materialien wie z.B. Papier.

2.1 Entsorgung

Abwasser

2.2 Aufarbeitung

3. Ergebnis der Substitutionsprüfung

Der Versuch wird mit Alltagschemikalien aus dem Supermarkt durchgeführt.

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"/> | |
| durch Hautkontakt | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Brandgefahr | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Explosionsgefahr | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gefahr durch Verfahren Sehr hoch |

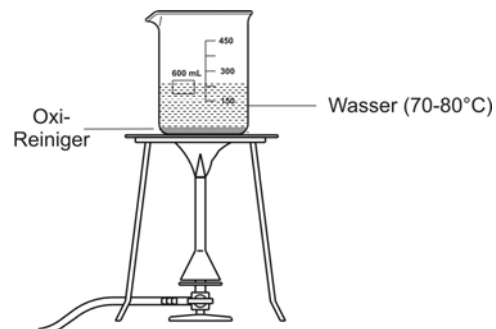
6. Schutzmaßnahmen

| TRGS 500 |  Schutzbrille |  Schutzhandschuhe |  Abzug |  Lüftungsmaßnahmen |  geschlossenes System |  Brandschutzmaßnahmen | weitere Maßnahmen |
|--------------------------|--|--|---|---|--|--|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

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 |

Versuchsabbildung



Versuchskategorie

Reaktionen mit reinem Sauerstoff

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)