

Farbstoffe eines Permanent-Markers (RG-Versuch)

1. Versuchsbeschreibung

In beide Reagenzgläser werden gleiche Volumina von Leitungswasser und Spiritus gegeben (ca. 2 - 4 mL). Anschließend sind zwei in die Reagenzgläser passende Papierstreifen zurechtzuschneiden. An einem Ende eines jeden Streifens ist ein Zeichen, Wort oder Name mit dem Permanent-Marker zu schreiben, in unserem Beispiel „Rostock“. Nun wird gleichzeitig je ein Streifen in Spiritus und in Wasser gestellt und bei Bedarf das Reagenzglas leicht geschüttelt.

2.1 Entsorgung

siehe Entsorgungshinweise der einzelnen Gefahrstoffe

2.2 Aufarbeitung

3. Substitution

Der Versuch wird mit Alltagschemikalien aus dem Supermarkt durchgeführt.

4. Schüler-Lehrerversuch

Schülerexperimente sind in SI und SII zugelassen

Versuchsabbildung

Versuchskategorie

Organische Chemie



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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Explosionsgefahr | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gefahr durch Verfahren Vernachlässigbar |

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 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 | | | |
| 1 | Ethanol 96% Ethylalkohol, Weingeist |  | H225 GEFAHR | P210 | 12 | 78 Gefäß Nr.5: Organische Lösemittel (alle) | |
|  <small>Leicht entzündlich</small> | | | Mittel bei 20 °C | Phys.-chem. Hoch | Akut.Gesund. Vernachlässigbar | Chron. Gesund. Vernachlässigbar | Umwelt Vernachlässigbar |
| 2 | Wasser, dem. | | kein GefStoff | | | 100 | Abwasser |
| | | | Mittel bei 20 °C | Phys.-chem. Vernachlässigbar | Akut.Gesund. Vernachlässigbar | Chron. Gesund. Vernachlässigbar | Umwelt Vernachlässigbar |

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in) _____