

## Nagellackentferner mit und ohne Aceton

### 1. Versuchsbeschreibung

a.) Nagellack

2 Spatel mit gleicher Spatelfläche werden einmal mit Nagellack lackiert. Die getrockneten Spatel werden anschließend jeweils in ein Reagenzglas mit den Nagellackentfernern, sodass die lackierte Fläche zur Hälfte mit Lösungsmittel bedeckt ist.

b.) Styropor (Polystyrolschaum)

Zwei gleich große Styroporstreifen werden versucht gleichzeitig in 30 mL acetonhaltigem Nagellackentferner bzw. 30 mL acetonfreiem Nagellackentferner zu lösen. Hierbei dienen zwei 600-mL-BG.

c.) PS-Kunststoff- bechern

Zwei PS-Becher werden versucht gleichzeitig in 30 mL acetonhaltigem Nagellackentferner bzw. 30 mL acetonfreiem Nagellackentferner zu lösen. Hierbei dienen zwei 250-mL-BG.

d.) Lego®-Bausteinen

Ein Lego®-Baustein wird in ein Reagenzglas mit acetonhaltigem Nagellackentferner bzw. acetonfreiem Nagellackentferner gegeben, sodass dieser gleichmäßig mit Lösungsmittel bedeckt ist. Durch Schütteln kann die Löslichkeit beschleunigt werden.

### Versuchsabbildung

### 2.1 Entsorgung

siehe Entsorgungshinweise der einzelnen Gefahrstoffe

### Versuchskategorie

Organische Chemie

### 2.2 Aufarbeitung

### 3. Substitution

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"/>	Gefahr bei Augenkontakt
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 <span>Vernachlässigbar</span>

### 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			
1 Aceton Propanon		 	H225 H319 H336 EUH 066  GEFAHR	P210 P233 P305 + P351 + P338	-19	56  Gefäß Nr.5: Organische Lösemittel (alle)	
  <div><input checked="" type="checkbox"/> Bei Augenkontakt <input type="checkbox"/> Bei Einatmen <input checked="" type="checkbox"/> Bei Hautkontakt <input type="checkbox"/> Bei Verschlucken</div>		Mittel  bei 20 °C	Phys.-chem. Hoch	Akut.Gesund. Gering	Chron. Gesund. Vernachlässigbar	Umwelt Vernachlässigbar	

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in) \_\_\_\_\_