

## Aceton als Lösemittel zum Lackieren von Holz

### 1. Versuchsbeschreibung

a.) Lackieren von Holz:

Der gelöste PS-Becher und der gelöste Lego®-Baustein werden auf eine Holzplatte gegeben und mittels Spatel oder Pinsel großflächig verteilt. Anschließend ist einige Minuten zu warten, bis mit einem Wassertropfen die wasserabweisende Wirkung des Lacks getestet werden kann. Zum Vergleich wird jeweils auch ein Wassertropfen auf das unbehandelte Holz gegeben und beobachtet.

b.) Umformung von Kunststoffen:

Der gelöste PS-Becher ist mit einem Spatel in die vorbereitete Silikonform zu drücken. Der Kunststoff muss dann über Nacht trocknen bis er aus der Form gelöst werden kann.

### Versuchsabbildung

### 2.1 Entsorgung

siehe Entsorgungshinweise der einzelnen Gefahrstoffe

### 2.2 Aufarbeitung

### 3. Substitution

Substitution wurde geprüft, zur Erreichung des Versuchsziels ist keine Alternative möglich.

### Versuchskategorie

Organische Chemie

### 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. Akut.Gesund. Chron. Gesund. Umwelt	
	Hoch		Gering	Vernachlässigbar Vernachlässigbar

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