

Spaltung von Ananasaroma (Langzeitversuch)

1. Versuchsbeschreibung

In einem Reagenzglas werden 10 mL Ester mit 30 mL Wasser versehen, das RG verschlossen und das Gemisch geschüttelt. Der Geruch wird über einen Zeitraum von zwei Wochen geprüft, dabei ist das Gemisch von Zeit zu Zeit zu schütteln.

Versuchsabbildung

2.1 Entsorgung

2.2 Aufarbeitung

3. Substitution

4. Schüler-Lehrerversuch

5. Gefahrenabschätzung

Gefahren	ja	nein	Sonstige Gefahren und Hinweise
durch Einatmen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
durch Hautkontakt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Brandgefahr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Explosionsgefahr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gefahr durch Verfahren <input type="text"/>







Versuchskategorie

Organische Chemie

6. Schutzmaßnahmen

TRGS 500	 Schutzbrille	 Schutzhandschuhe	 Abzug	 Lüftungsmaßnahmen	 geschlossenes System	 Brandschutzmaßnahmen	weitere Maßnahmen
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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	Buttersäureethylester Ethylbutyrat		H226 ACHTUNG	P210 P262		121 Gefäß Nr.5: Organische Lösemittel (alle)
 Entzündbar			Mittel bei 20 °C	Phys.-chem. Mittel 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
3	Buttersäure Butansäure		H314 GEFAHR	P280 P301 + P330 + P331 P305 + P351 + P338 P309 + P311		164 Gefäß Nr.5: Organische Lösemittel (alle)
 Ätzend / Korrosiv <input checked="" type="checkbox"/> Bei Augenkontakt <input type="checkbox"/> Bei Einatmen <input checked="" type="checkbox"/> Bei Hautkontakt <input type="checkbox"/> Bei Verschlucken			Gering bei 20 °C	Phys.-chem. Vernachlässigbar Akut.Gesund. Mittel	Chron. Gesund. Vernachlässigbar	Umwelt Vernachlässigbar
4	Ethanol 96% Ethylalkohol, Weingeist		H225 GEFAHR	P210		12 78 Gefäß Nr.5: Organische Lösemittel (alle)
 Leicht entzündbar			Mittel bei 20 °C	Phys.-chem. Hoch Akut.Gesund. Vernachlässigbar	Chron. Gesund. Vernachlässigbar	Umwelt Vernachlässigbar

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in) _____