

Nachreifung von Bananen mit PE-Pyrolysegas

1. Versuchsbeschreibung

In je einen Beutel wird eine grüne Frucht gegeben und diese Luftdicht ver-schlossen. Anschließend sind 40 mL Pyrolysegas mittels Kanüle in einen der Beutel zu düsen, wobei die Einstichstelle mit einem Stück Klebeband zu schließen ist. Der Reifungsprozess ist über einen Zeitraum von 3 bis 7 Tagen zu beobachten.

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.

4. Schüler-Lehrerversuch

Schülerexperimente sind in SI und SII zugelassen

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ethen steht stellvertretend für gasförmige Alkene aus V30a.

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 Ethen Ethylen	 	H220 H336 H280 GEFAHR	P210 P260 P304 + P340 P315 P377 P381 P405 P403	-104
 		Sehr hoch bei 20 °C	Phys.-chem. Sehr hoch Akut.Gesund. Gering Chron. Gesund. Vernachlässigbar Umwelt Vernachlässigbar	

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)