

Gefährdungsbeurteilung

09.03.2022

Musterschule

Sauerstoff aus Wasserstoffperoxid 10%

1. Versuchsbeschreibung

Die Gasentwicklungsapparatur wird gemäß der Abbildung zusammengestellt.
Man träufelt die H_2O_2 -Lösung auf die Braunsteintablette.
Den entstehenden Sauerstoff fängt man mit der Spritze auf.
Zum Nachweis kann man einen glimmenden Holzspan entzünden.

2.1 Entsorgung

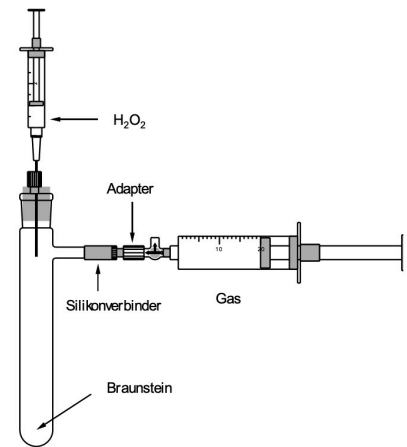
Abwasser

2.2 Aufarbeitung

3. Ergebnis der Substitutionsprüfung

Substitution wurde geprüft: In dieser Form risikoarmer Standardversuch

Versuchsabbildung



Versuchskategorie

Standardversuch AC
Reaktionskinetik

4. Schüler- Lehrerversuch

DGUV Information 213-098

Tätigkeitsverbot für SuS bis einschließlich
Jahrgangsstufe 4



5. Gefahrenabschätzung

Gefahren	ja	nein	Höhe	Sonstige Gefahren und Hinweise	Kommentar
KMR-Stoff	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Keine		
durch Einatmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mittel		
durch Hautkontakt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gering		
Brandgefahr	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Keine		
Explosionsgefahr	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Keine	Exposition durch Verfahren	

6. Schutzmaßnahmen

Maßnahmen nach RiSU III-2.4.5	Schutzbrille	Schutzhandschuhe	Abzug	Lüftungsmaßnahmen	geschlossenes System	Brandschutzmaßnahmen	weitere Maßnahmen
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

7. Einstufung der verwendeten Stoffe (Edukte, Produkte und sonstige Stoffe)

1 Wasserstoffperoxid 10% w = 10%	 GEFAHR	Expos-Wege			Schülerüb.	Freisetzung
		Auge Inhal. Haut Oral	SI	bei °C		
H318 H302	 Ätzend/Korrosiv Gesundheitsschädlich	Entsorgung: Aufarbeitung				
P280 P264 P305 + P351 + P338 P310 P301 + P312 P501		Gefahren- klassen:	Phys.-chem. Vernachlässigbar	Akut.Gesund. Hoch	Chron. Gesund. Vernachlässigbar	Umwelt Gering

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in) _____