

Zugabe von Säure zur Lösung aus Versuch 2

1. Versuchsbeschreibung

In die Lösung aus Versuch 2 gibt man 10 ml Salzsäure und beobachtet ca. 5 Minuten den pH-Wert.

Versuchsabbildung

2.1 Entsorgung

Aufarbeitung

2.2 Aufarbeitung

Lösung aufbewahren für weitere Versuche.

3. Substitution

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

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Explosionsgefahr	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gefahr durch Verfahren Vernachlässigbar



Versuchskategorie

Säure-Base

6. Schutzmaßnahmen

TRGS 500							weitere Maßnahmen
<input 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)

Bezeichnung		Piktogramme	H-/EUH-Sätze		P-Sätze		Flammpunkt / Sdt Entsorgung		
vereinfachte Kennzeichnung für Laboratorien (DGUV)			Freisetzung		Gefahrenklassen				
1	Aluminiumchlorid-Hexahydrat Aluminiumchlorid * 6 H ₂ O		H315 H319 ACHTUNG		P302 + P352 P305 + P351 + P338		Gefäß Nr. 1: feste Abfälle anorganisch		
 Reizend		<input checked="" type="checkbox"/> Bei Augenkontakt <input type="checkbox"/> Bei Einatmen <input checked="" type="checkbox"/> Bei Hautkontakt <input type="checkbox"/> Bei Verschlucken		Feststoff		Phys.-chem.	Akut.Gesund.	Chron. Gesund.	Umwelt
				bei 20 °C		Vernachlässigbar	Gering	Vernachlässigbar	Vernachlässigbar
2	Salzsäure 0,1 mol/L c = 0,1 mol/L Normlösung						Gefäß Nr. 8: Säuren und Laugen		
		keine Sdt vorhanden		Phys.-chem.		Akut.Gesund.	Chron. Gesund.	Umwelt	
				Vernachlässigbar		Vernachlässigbar	Vernachlässigbar	Vernachlässigbar	
3	Aluminiumhydroxid fein gepulvert						Hausmüll		
		keine Sdt vorhanden		Phys.-chem.		Akut.Gesund.	Chron. Gesund.	Umwelt	
				Vernachlässigbar		Vernachlässigbar	Vernachlässigbar	Vernachlässigbar	

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in) _____