

Darstellen von Gelbmessing in der Mikrowelle

1. Versuchsbeschreibung

Durchführung:
6 g Kupferpulver und 4 g Zinkpulver werden im Tiegel intensiv durchmischt. Das ASTElement wird in der Mikrowelle 10 Minuten bei 800 W bestrahlt. Um die Hitze im Gefäß zu halten wird der Tiegel abgedeckt. Nach vollständigem Durchschmelzen der Mischung wird der Tiegel zügig aus dem Ofen genommen und auf eine feuerfeste Unterlage entleert. Man entfernt die Schlacke und hämmert den Metallregulus auf dem Amboss aus.

2.1 Entsorgung

Aufarbeitung

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

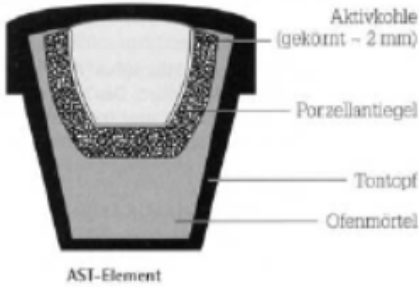
5. Gefahrenabschätzung

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

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 type="checkbox"/>	




Versuchsabbildung



Versuchskategorie

Metalle

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	Kupfer (Pulver) Pulver	 	H228 H410 GEFAHR	P210 P273 P501			2595 Gefäß Nr.1: feste Abfälle anorganisch
 Entzündbar			Feststoff bei 20 °C	Phys.-chem. Hoch	Akut.Gesund. Vernachlässigbar	Chron. Gesund. Vernachlässigbar	Umwelt Hoch
2	Zinn Stanniol / gekörnt						2362 Gefäß Nr.1: feste Abfälle anorganisch
			Feststoff bei 20 °C	Vernachlässigbar	Vernachlässigbar	Vernachlässigbar	Vernachlässigbar

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in) _____