

Malen auf Zink

1. Versuchsbeschreibung

Mit Hilfe eines mit Kupfer(II)-sulfat-Lösung getränkten Pinsels kann auf einem gereinigten Zinkblech gemalt und geschrieben werden.

Versuchsabbildung

2.1 Entsorgung

Aufarbeitung

2.2 Aufarbeitung

3. Substitution

Nicht erforderlich, da keine Gefahrstoffe verwendet werden.

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 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"/>

Versuchskategorie

Elektrochemie

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 Zink Pulver Pulver, stabilisiert		H410 ACHTUNG	P273	906 Gefäß Nr.1: feste Abfälle anorganisch
		Feststoff bei 20 °C	Phys.-chem. Vernachlässigbar	Akut.Gesund. Vernachlässigbar Chron. Gesund. Vernachlässigbar Umwelt Hoch
2 Kupfer(II)-sulfat wasserfrei	 	H302 H319 H315 H410 ACHTUNG	P273 P305 + P351 + P338 P302 + P352	Aufarbeitung
 Gesundheitsschädlich <input checked="" type="checkbox"/> Bei Augenkontakt <input type="checkbox"/> Bei Einatmen <input checked="" type="checkbox"/> Bei Hautkontakt <input checked="" type="checkbox"/> Bei Verschlucken		keine Sdt vorhanden bei 20 °C	Phys.-chem. Vernachlässigbar	Akut.Gesund. Mittel Chron. Gesund. Vernachlässigbar Umwelt Hoch
3 Wasser, dem.		kein GefStoff		100 Abwasser
		Mittel bei 20 °C	Phys.-chem. Vernachlässigbar	Akut.Gesund. Vernachlässigbar Chron. Gesund. Vernachlässigbar Umwelt Vernachlässigbar
4 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

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)
