

## Schmelzflusselektrolyse von Zinkbromid

### 1. Durchführung/Tätigkeitsbeschreibung

Zwei Kohleelektroden werden in Zinkbromid positioniert und mit einer Spannungsquelle und einem Amperemeter als Stromkreis verbunden. Das Zinkbromid wird mit dem Brenner erhitzt.

### 2. Einstufung der Gefahrstoffe

Bezeichnung des Stoffs	Signalwort	Gefahrenpiktogramm	H-Sätze	P-Sätze	AGW in mg/m <sup>3</sup>
Zinkbromid	Achtung	 	H314, H410	P280, P273, P301+P330+P331, P305+P351+P338, P309+P310	
Brom (Produkt)	Gefahr	  	H330, H314, H400	P210, P273, P304+P340, P305+P351+P338, P403+P233	

### 3. Entsorgung

Reste des Zinkbromid werden gelöst und in die schwermetallhaltigen Abfälle gegeben.

### 4. Substitution von Gefahrstoffen

Nein, es werden Substanzen mit geringem Gefährdungspotenzial verwendet..

Ja

### 5. Gefahrenabschätzung

Gefahren	Ja	Nein
durch Einatmen		X
durch Hautkontakt	X	
Brandgefahr		X
Explosionsgefahr		X

Sonstige Gefahren und Hinweise
---

### 6. Schutzmaßnahmen

Mindeststandards GUV-SR 2003	 Schutzbrille	 Schutzhandschuhe	 Abzug	 geschlossenes System	 Lüftungsmaßnahmen	 Brandschutzmaßnahmen	Weitere Maßnahmen:
X	X	X	X				
Schule _____		FachlehrerIn _____					
Datum _____		Unterschrift _____					