



Darstellung von Silicium aus Kieselgel

1. Durchführung/Tätigkeitsbeschreibung

Kieselgel wird mit Magnesiumpulver gemischt und gezündet. Das Produkt wird mit halbkonz. Salzsäure versetzt.

2. Einstufung der Gefahrstoffe

Bezeichnung des Stoffs	Signalwort	Gefahrenpiktogramm	H-Sätze	P-Sätze	AGW in mg/m ³
Magnesiumpulver	Gefahr		H250, H260	P222, P223, P231+232, P370+378, P422	
Salzsäure (5M)	Gefahr		H290, H314, H335	P234, P260, P304+340, P303+361+353, P305+351+338, P309+311, P501	

3. Entsorgung

Feststoffe können im Abfall entsorgt werden.

4. Substitution von Gefahrstoffen

Nein, die Substanzen lassen sich für diese Reaktion nicht ersetzen.

Ja







5. Gefahrenabschätzung

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

Sonstige Gefahren und Hinweise

Reaktionsgemisch verbrennt mit heller Flamme, daher Sichtschutz aufstellen.

6. Schutzmaßnahmen

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