





Reaktion von Kalium mit Eis

1. Durchführung/Tätigkeitsbeschreibung

Ein Stück Kalium wird in einer Vertiefung eines Eiswürfels platziert.

2. Einstufung der Gefahrstoffe

Bezeichnung des Stoffs	Signalwort	Gefahrenpiktogramm			H-Sätze	P-Sätze	AGW in mg/m ³
Kalium	Achtung				H260, H314	P280, P301+P330+P331, P305+P351+P338, P402+P404	
Kaliumhydroxid (Produkt)	Achtung				H302, H314, H290	P280, P301+P330+P331, P305+P351+P338, P309+P310	
Wasserstoff (Produkt)	Achtung				H220	P210, P377, P381	

3. Entsorgung

Die Lösungen werden dem Abwasser zugeführt.

4. Substitution von Gefahrstoffen

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







Ja

5. Gefahrenabschätzung

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

Sonstige Gefahren und Hinweise
EUH014: Reagiert heftig mit Wasser.

6. Schutzmaßnahmen

Mindeststandards GUV-SR 2003	 Schutzbrille	 Schutz- handschuhe	 Abzug	 geschlossenes System	 Lüftungs- maßnahmen	 Brandschutz- maßnahmen	Weitere Maßnahmen:
X	X	X				X	
Schule							FachlehrerIn
Datum							Unterschrift

leichtentzündlich, F hochentzündlich, F+
brandfördernd, O
Druckgasflasche
umweltgefährdend, N (→ P273)
Reizend, Xi Gesundheitsschädlich, Xn
Ätzend, C
Giftig, T sehr giftig, T+,
explosionsgefährlich, E
krebserzeugend, fortpflanzungsgefährdend, erbgutverändernd

Im Abzug arbeiten! (P260)

Keine offenen Flammen! (P210)

Handschuhe tragen und Augenkontakt vermeiden. (P280)

Schutzbrille tragen

Abfälle sollen nicht in die Kanalisation gelangen und werden getrennt gesammelt. (P273)

Die Sicherheitsbestimmungen beim Betrieb der UV-Lampe sind zu beachten.

Die Sicherheitsbestimmungen im Umgang mit Gasflaschen sind zu beachten.