

## Vorgang: Eisen und Aluminiumpulver reagieren mit Bariumnitrat.

**LV SV**

Beschreibung: Eisenfeilspäne, Aluminiumpulver, Bariumnitrat und Stärkemehl (alternativ: Tapetenkleister) werden im Verhältnis 5:1:11:3 vermischt und mit etwas heißem Wasser angeteigt. Die Masse wird auf ein langes Eisenstäbchen aufgetragen.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

### Beteiligte Gefahrstoffe:

Aluminium, Pulver (nicht stabilisiert) [Gefahr] GHS02

H250: Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst. H261: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.

Bariumnitrat [Gefahr] GHS03 GHS06

H272: Kann Brand verstärken. H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H301: Giftig bei Verschlucken. H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Eisen (Pulver) [Gefahr] GHS02

H228: Entzündbarer Feststoff. H252: In großen Mengen selbsterhitzungsfähig.



GHS02



GHS03



GHS06

### andere Stoffe:

unspez. Verbrennungsgase und -stäube, evtl. Stickoxide

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

### Besondere Sicherheitshinweise:

Wunderkerzen nur im Freien abbrennen!

### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Schutz-  
handschuheBrandschutz-  
maßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift