

## Vorgang: Reaktion der Erdalkalimetalle mit dem Luftsauerstoff

**LV SV**

Beschreibung: A) Ein Stück Magnesium wird mit der Tiegelzange gefasst und in der Brennerflamme entzündet. Man lässt es über einem Eisenblech vollständig abbrennen. B) Auf einem Eisenblech werden Calciumspäne mit der Brennerflamme entzündet.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

### Beteiligte Gefahrstoffe:

Calcium (gekörnt) [Gefahr] GHS02 H261

In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.

Calciumoxid [Gefahr] GHS05 H318

Verursacht schwere Augenschäden.

Magnesium-Späne (nach GRINARD) [Gefahr] GHS02 H228 H261 H252

Entzündbarer Feststoff. In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase. In großen Mengen selbsterhitzungsfähig.



GHS02



GHS05

### andere Stoffe:

Magnesiumoxid

### Substitutionsprüfung durchgeführt

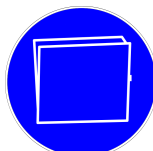
Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

### Besondere Sicherheitshinweise:

#### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Lüftungs-  
maßnahmenBrandschutz-  
maßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift