

## Vorgang: Effektvolle Oxidation mit Kaliumchlorat

LV

Beschreibung: Var. A:

Man verreibt in einer Schale nach Rezeptur das Kaliumchlorat und in einer anderen Schale Strontiumnitrat, Schwefel und wenig Holzkohlepulver. Beide Portionen werden auf einem glatten Papier vorsichtig (!) vermengt - entweder durch Bewegen des Papiers oder mittels einer Hühnerfeder - und auf feuerfester Unterlage im Abzug zu einem Kegel aufgehäuft. Das Gemisch wird mit einer langen Wunderkerze gezündet.

Var. B:

Fein gepulvertes Kaliumchlorat, Puderzucker, Natriumnitrat und Strontiumnitrat werden nach Rezeptur auf einem glatten Papier vorsichtig (!) vermengt - entweder durch Bewegen des Papiers oder mittels einer Hühnerfeder - und auf feuerfester Unterlage im Abzug zu einem Kegel aufgehäuft. Ein Tropfen konz. Schwefelsäure aus langer Pipette bringt das Gemisch zur Zündung.

### Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Explosion

### Beteiligte Gefahrstoffe:

Kaliumchlorat [Gefahr] GHS03 GHS07 GHS09

H271: Kann Brand oder Explosion verursachen. H302+332: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken und bei Einatmen. H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Natriumnitrat [Achtung] GHS03 GHS07

H272: Kann Brand verstärken. H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Schwefel [Achtung] GHS07

H315: Verursacht Hautreizungen.

Schwefelsäure (konz. w: ca. 96%) [Gefahr] GHS05

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Strontiumnitrat [Achtung] GHS03 GHS05

H271: Kann Brand oder Explosion verursachen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H280: Enthält Gas unter Druck.



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

### andere Stoffe:

Puderzucker, Holzkohle

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

### Besondere Sicherheitshinweise:

Das explosionsfähige Gemenge darf nicht Stoß oder Druck ausgesetzt werden. Auf keinen Fall dürfen die Stoffe zum Mischen in einer Reibeschale mit Druck verrieben oder mit dem Spatel vermengt werden!

### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Schutz-  
handschuhe

Abzug