

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] GHS02 GHS07

H228: Entzündbarer Feststoff. 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

H272: Kann Brand verstärken.



GHS02

GHS03

GHS05

GHS07

GHS09

andere Stoffe:

Puderzucker, Holzkohle

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

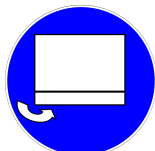
Besondere Sicherheitshinweise:

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