

Vorgang: Strontium- und Bariumsalze im Feuerwerk

LV

Beschreibung: Rezepturmischung lt. Lit.: 63g Kaliumchlorat werden mit 32 g Schwefelblüte und 2,7g Holzkohlepulver durch vorsichtiges Hin- und Her-Bewegen auf einem großen Papierbogen vermischt. Zur Farbgebung setzt man entweder (rot:) 75g Strontiumnitrat oder (grün:) 75g Bariumnitrat dem Gemisch zu. Man zündet das Gemisch im Freien (!) mit dem Gasbrenner oder einer Wunderkerze als Lunte.

Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand

durch Explosion

Beteiligte Gefahrstoffe:

Bariumnitrat [Gefahr] GHS03 GHS07 H272 H302+332

Kann Brand verstärken. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken und bei Einatmen.

Kaliumchlorat [Gefahr] GHS03 GHS07 GHS09 H271 H302+332 H411

Kann Brand oder Explosion verursachen. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken und bei Einatmen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schwefel [Achtung] GHS02 GHS07 H228 H315

Entzündbarer Feststoff. Verursacht Hautreizungen.

Strontiumnitrat [Achtung] GHS03 H272

Kann Brand verstärken.



GHS02



GHS03



GHS07



GHS09

andere Stoffe:

Holzkohlepulver

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: Experiment mit beherrschbaren Risiken, besitzt sehr hohen Motivationswert

Besondere Sicherheitshinweise:

Experiment nur im Freien durchführen! Feuerfeste Unterlage verwenden!

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Brandschutz-
maßnahmenSchutz-
handschuhe

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift