

Vorgang: Feuerblitz durch Oxidation von Glycerin mit Kaliumpermanganat

LV SV

Beschreibung: Glycerin verbrennt mit einem Feuerblitz, wenn es mit dem starken Oxidationsmittel Kaliumpermanganat reagiert.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Kaliumhydroxid [Gefahr] GHS05 GHS07

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Kaliumoxid [Gefahr] GHS05 GHS07

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Kaliumpermanganat [Gefahr] GHS03 GHS07 GHS09

H272: Kann Brand verstärken. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Mangan(IV)-oxid [Gefahr] GHS03 GHS07

H272: Kann Brand verstärken. H302+332: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken und bei Einatmen.



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

andere Stoffe:

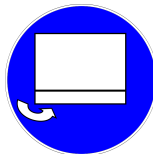
Kohlendioxid, Wasserdampf

Substitutionsprüfung durchgeführt

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

Besondere Sicherheitshinweise:

Bei Schülerversuchen nur 1 Tropfen Glycerin und 1 Spatenspitze KMNO₄ verwenden!

Maßnahmen / Gebote:**Schutzbrille****Abzug**

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift