

Vorgang: Spontane endotherme Reaktion von Natriumthiosulfat mit Eisen(III)-nitrat**LV SV**

Beschreibung: Gemische von Natriumthiosulfat-Pentahydrat und Eisen(III)-nitrat-Nonahydrat bzw. mit Aluminiumnitrat-Nonahydrat werden unter Temperaturkontrolle zur Reaktion gebracht.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

Aluminiumnitrat-Nonahydrat [Achtung] GHS05

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Eisen(III)-nitrat-Nonahydrat [Achtung] GHS07

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Natriumnitrat [Achtung] GHS03 GHS07

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

Natriumthiosulfat-Pentahydrat kein Gefahrstoff

Schwefeldioxid (freies Gas) [Gefahr] GHS04 GHS05 GHS06

EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege. H331: Giftig bei Einatmen. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H280: Enthält Gas unter Druck.



GHS03



GHS04



GHS05



GHS06



GHS07



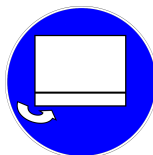
kein Gefahrstoff

andere Stoffe:

Aluminiumhydroxid, Eisen(III)-hydroxid, Schwefel, Wasser

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:**Maßnahmen / Gebote:****Schutzbrille****Abzug**

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift