

Vorgang: Reaktion von Kupfer mit Schwefel in geschlossenem System.

LV SV

Beschreibung: Reagenzglasversuch: Kupfer- und Schwefelpulver werden gemischt und stark erhitzt. Massenerhaltung wird mittels Wägung der Edukte und Produkte nachgewiesen.

Schadensrisiko:

durch heißes / tiefkaltes Material

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Kupfer (Pulver / Späne / Blech) GHS02 GHS09

H228: Entzündbarer Feststoff. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Schwefel [Achtung] GHS07

H315: Verursacht Hautreizungen.

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.



GHS02



GHS04



GHS05



GHS06



GHS07



GHS09

andere Stoffe:

Kupfersulfid

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

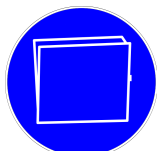
Besondere Sicherheitshinweise:

Vorsicht beim Umgang mit dem Gasbrenner! Haargummis bereit halten.

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Lüftungs-
maßnahmenBrandschutz-
maßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift