

Vorgang: Kupfer(II)-oxid-Reduktion mit Wasserstoff

LV

Beschreibung: Zur Einführung des Gesetzes der konstanten Massenverhältnisse werden CuO-Portionen mit Wasserstoff reduziert.

Schadensrisiko:

durch heißes / tiefkaltes Material

durch Entzündung / Brand

durch Explosion

Beteiligte Gefahrstoffe:

Kupfer(II)-oxid (Drahtstücke) [Achtung] GHS09

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Wasserstoff (freies Gas) [Gefahr] GHS02

H220: Extrem entzündbares Gas.



GHS02



GHS09

andere Stoffe:

Kupfer, Wasser

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Durch die Knallgasprobe wird sichergestellt, dass sich in der Versuchsanordnung kein explosionsgefährliches Gasgemisch befindet.

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Schutzhandschuhe



Abzug



Brandschutzmaßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift