

Vorgang: Experiment in Rundkolben

LV

Beschreibung: Im Abzug stellt die Lehrkraft durch Auftropfen von konz. Salpetersäure auf Kupferspäne im Gasentwickler drei Portionen nitroser Gase in Rundkolben bereit. Die Rundkolben werden verschlossen in Bechergläser mit Eiswasser, Leitungswasser und Heißwasser gestellt.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

- Salpetersäure (rauchend, (w: >70%)) [Gefahr] GHS03 GHS05 GHS06
EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege. H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H272: Kann Brand verstärken. H331: Giftig bei Einatmen.
- Stickstoffdioxid (freies Gas) [Gefahr] GHS03 GHS05 GHS06
EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege. H270: Kann Brand verursachen oder verstärken. H330: Lebensgefahr bei Einatmen. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



GHS03



GHS05



GHS06

andere Stoffe:
Kupferspäne

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

Besondere Sicherheitshinweise:

Gewinnung von Stickoxiden durch Thermolyse von Blei(II)-nitrat sollte unterbleiben!
Entsorgung der nitrosen Gase durch Waschen mit Natronlauge.

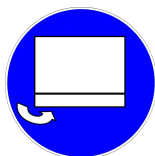
Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Schutz-
handschuhe



Abzug

----- Schule ----- Lehrkraft ----- Unterschrift