

Vorgang: Effektvolle Zündung eines Gemisches von Lachgas und Schwefelkohlenstoff **LV (m)**

Beschreibung: Ein langes Plexiglasrohr ist mit der unteren Öffnung auf einer Bodenplatte befestigt. Die obere Öffnung ist mit einem Plastideckel mit Zündloch verschließbar, der mit Watte ausgekleidet ist. Das Rohr wird im Abzug mit Distickstoffoxid (Lachgas) aus einem Sahnegasspender befüllt. Mit einer Pipette oder Spritze tränkt man die Watte im Plastikdeckel mit Schwefelkohlenstoff. Dann wird der Deckel aufgesetzt. Man zündet von außen mit einem langen brennenden Span. Das Reaktionsrohr lüftet im Abzug gründlich aus.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Distickstoffmonoxid [Gefahr] GHS03 GHS04 GHS07

H280: Enthält Gas unter Druck. H270: Kann Brand verursachen oder verstärken. H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Schwefeldioxid (freies Gas) [Gefahr] GHS05 GHS06

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

Schwefelkohlenstoff [Gefahr] GHS02 GHS07 GHS08

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H361fd: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H315: Verursacht Hautreizungen. H372-HKS-ZNS-Au-PNS: Schädigt die Organe (Herz-Kreislauf-System, Zentralnervensystem, Augen, Peripheres Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition.



GHS02



GHS03



GHS04



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08

andere Stoffe:

Schwefel, Kohlendioxid

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

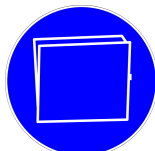
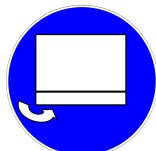
Besondere Sicherheitshinweise:

Das Schwefelkohlenstoffgefäß vor dem Entflammen des Holzspans verschlossen beiseite stellen!

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Lüftungs-
maßnahmenBrandschutz-
maßnahmen

Abzug

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift