

## Vorgang: Thermolyse von Quecksilber(II)-oxid

LV

Beschreibung: Eine Spatelspitze Quecksilber(II)-oxid wird in einem schwer schmelzbaren trockenen Rggl. mit dem Gasbrenner erhitzt. Die Glimmspanprobe weist den freigesetzten Sauerstoff nach. An der Wand des Rggl. bilden sich silbrige Tröpfchen.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

### Beteiligte Gefahrstoffe:

Quecksilber [Gefahr] GHS06 GHS08 GHS09

H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen. H330: Lebensgefahr bei Einatmen. H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Quecksilber(II)-oxid (rot) [Gefahr] GHS06 GHS08 GHS09

H300+310+330: Lebensgefahr bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sauerstoff (freies Gas) [Achtung] GHS03

H270: Kann Brand verursachen oder verstärken.

Silber(I)-oxid [Gefahr] GHS03 GHS05 GHS09

H271: Kann Brand oder Explosion verursachen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS03

GHS05

GHS06

GHS08

GHS09

andere Stoffe:

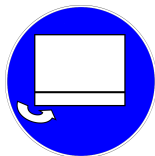
### Substitutionsprüfung durchgeführt

Experiment bzw. beteiligte Gefahrstoffe substituieren!

### Besondere Sicherheitshinweise:

Wegen des Risikopotential von Quecksilber und seiner Verbindungen sollte die Substanz durch Silberoxid ersetzt werden.

### Maßnahmen / Gebote:

**Schutzbrille****Schutz-  
handschuhe****Abzug**

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift