

Vorgang: Untersuchung der katalytischen Wirkung bei verschiedenen Metalloxiden

LV SV

Beschreibung: Über die Zersetzung von Wasserstoffperoxid mit der Freisetzung von Sauerstoff wird die Eignung von Metalloxiden als Katalysatoren überprüft.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

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

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Wasserstoffperoxid-Lösung (wässrig (w=3%)) kein Gefahrstoff

Zinkoxid [Achtung] GHS09

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS09 kein Gefahrstoff

andere Stoffe:

Eisen(III)-oxid, Aluminiumoxid, Zinn(IV)-oxid, Sauerstoff

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: nahezu risikofreier Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Auf die Verwendung von Bleioxiden sollte hier verzichtet werden (CMR-Substanz)

Maßnahmen / Gebote:

**Schutzbrille**

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