

Vorgang: Herstellung und saure Reaktion von Schwefeldioxid

LV SV

Beschreibung: In einen Standzylinder mit einem guten Bodensatz Wasser, das mit etwas Indikatorlösung versetzt wurde, hält man eine Verbrennungslöffel mit brennendem Schwefelpulver. Das entstehende farblose Gas löst sich langsam im Wasser unter Bildung von Schwefliger Säure.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Schwefel [Achtung] GHS02 GHS07 H228 H315

Entzündbarer Feststoff. Verursacht Hautreizungen.

Schwefeldioxid (freies Gas) [Gefahr] GHS05 GHS06 H331 H314

Giftig bei Einatmen. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schweflige Säure (0,5 - 5% Schwefeldioxid) [Gefahr] GHS05 H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



GHS02



GHS05



GHS06



GHS07

andere Stoffe:

Wasser, pH-Indikator-Lösung oder Rotkohlsaft

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Schutz-
handschuhe



Abzug

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift