

Vorgang: Oxidation bzw. Additionsreaktion bei Acetylen

LV SV SII

Beschreibung: Man bereitet aus Kaliumpermanganat und Natriumcarbonat ein BAEYERsche Lösung. Eine Waschflasche wird mit diesem Reagens, eine zweite mit Bromwasser knapp hälftig befüllt. Man verbindet die beiden Waschflaschen, so dass man Ethin einleiten und nacheinander durch beide Reagenz-Lösungen führen kann.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Bromwasser (verd. (w: 1-5%)) [Gefahr] GHS06 GHS07 GHS09

H315: Verursacht Hautreizungen. H301+311+331: Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Kaliumpermanganat [Gefahr] GHS03 GHS07 GHS09

H272: Kann Brand verstärken. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Natriumcarbonat-Decahydrat [Achtung] GHS07

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

1,1,2,2-Tetrabromethan [Gefahr] GHS06

H319: Verursacht schwere Augenreizung. H330: Lebensgefahr bei Einatmen. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS03



GHS06



GHS07



GHS09

andere Stoffe:

Kohlendioxid

Substitutionsprüfung durchgeführt

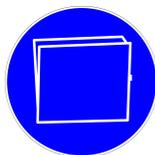
Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Lüftungs-
maßnahmenBrandschutz-
maßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift