

Vorgang: Modellversuch zur Zink-Kupfer-Legierung

LV SV

Beschreibung: Man gibt feines Zinkpulver in konz. Kalilauge und taucht ein Kupferblech in diese Suspension. Das so verzinkte Kupferblech wird mehrfach durch eine Brennerflamme gezogen.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Kalilauge (konz. (w: 47%)) [Gefahr] GHS05 GHS07 H314 H302 H290

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Zink (Pulver, nicht stabilisiert) [Gefahr] GHS02 GHS09 H260 H250 H410

In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können. Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

andere Stoffe:

Kupferblech, Messing

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Schutz-
handschuhe

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift