# Gefährdungsbeurteilung Amphoteres Verhalten von Aluminium

## Vorgang: Reaktion von Aluminium mit Salzsäure bzw. Natronlauge

LV SV

aufgerufen: 01.05.2025

Beschreibung: Reagenzglasversuch: Stücke von Aluminiumfolie (alternativ: Aluminiumspäne oder -gries) reagieren sowohl in Salzsäure als auch in Natronlauge unter Wasserstoffentwicklung.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

## **Beteiligte Gefahrstoffe:**

Natronlauge (w=\_\_\_\_% (>5%)) [Gefahr]

Salzsäure (verd. w=\_\_\_\_% (<10%)) [Achtung] GHS05 GHS07

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen.

Wasserstoff (freies Gas) [Gefahr] GHS02

H220: Extrem entzündbares Gas.







GHS02

GHS05

GHS07

#### andere Stoffe:

Aluminiumchlorid-Lösung, Natriumaluminat-Lösung

## Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

#### **Besondere Sicherheitshinweise:**

### Maßnahmen / Gebote:





handschuhe

\_\_\_\_\_\_ Schule \_\_\_\_\_ Lehrkraft \_\_\_\_\_ Unterschrift

erstellt am: 27.08.2014 geändert am: 29.10.2014