

Vorgang: Elektrochemisches Element aus Eisen-Aluminium

LV SV

Beschreibung: Ein Eisennagel und ein Stück Alu-Folie werden mit Abstand zueinander in etwas Wasser gegeben, dem Kochsalz und wenig Phenolphthalein-Lösung zugesetzt wird. Die elektrische Spannung an den Metallstücken wird gemessen.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Phenolphthalein-Lösung ($w \leq 0,9\%$; Lsm.: Ethanol 90 %ig) [Gefahr] GHS02 GHS08

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H350: Kann Krebs erzeugen. H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.



GHS02



GHS08

andere Stoffe:

Aluminium, Eisen, Wasser, Natriumchlorid

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Brandschutz-
maßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift