

Vorgang: Eisen korrodiert bei Feuchtigkeit in Berührung mit Kupfer.

LV SV

Beschreibung: Ein Eisenblech- und ein Kupferblechstück berühren sich in einer Schale mit etwas Wasser.

Eisen(II)-Ionen werden mit rotem Blutlaugensalz, die entstehenden Hydroxidionen mit Phenolphthalein nachgewiesen.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Phenolphthalein-Lösung ($w \leq 0,9\%$; Lsm.: Ethanol 90 %ig) [Gefahr] GHS02 GHS07

H319: Verursacht schwere Augenreizung. H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS02



GHS07

andere Stoffe:

Eisenblech, Kupferblech, Wasser, Kaliumhexacyanoferrat(III)

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

**Schutz-
handschuhe****Brandschutz-
maßnahmen**

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift