Gefährdungsbeurteilung **Kontaktkorrosion mit Eisen und Kupfer**

aufgerufen: 23.08.2025

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<=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