

## 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