Gefährdungsbeurteilung **Modellversuch zum Weißblech**

aufgerufen: 28.04.2024

Vorgang: Korrosionsschutz unter Säureangriff

LV SV

Beschreibung: A Ein blanker Eisennagel oder eine Eisenelektrode und eine Zinnelektrode tauchen in salzhaltiges Wasser, das durch Besprudeln mit Sauerstoff aus der Gasdruckflasche gesättigt wurde. Man misst die an den beiden Metallstäben anliegende Spannung.

B Man wiederholt den Versuch, setzt aber der wässrigen Lösung zuvor wie angegeben Citronensäure bzw. Zitronensaft zu.

Schadensrisiko:

Beteiligte Gefahrstoffe:

Citronensäure-Monohydrat [Achtung] GHS07 H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen.
Sauerstoff (Druckgas) [Gefahr] GHS03 GHS04 H270: Kann Brand verursachen oder verstärken. H280: Enthält Gas unter Druck.

GHS03 GHS04 GHS07

andere Stoffe:
Eisen- und Zinnelektrode, Kochsalz, Zitronensaft

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

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