Gefährdungsbeurteilung

Unedle Metalle und verdünnte saure Lösungen

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Auflösungserscheinungen unter Gasentwicklung auf der Zellkulturplatte **LV SV**

Beschreibung: Kleine Stücke von Magnesiumband und Zink-Granalien werden jeweils mit Lösungen von Salzsäure, Schwefelsäure und Salpetersäure vergleichbarer Konzentration auf einer Zellkulturplatte zusammengebracht.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

Salpetersäure (verd. w=____% (1-5%)) [Gefahr] GHS03 GHS05 GHS07

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Salzsäure (Maßlösung c= 0,1 mol/L) [Achtung]

Wasserstoff (freies Gas) [Gefahr] GHS02

H220: Extrem entzündbares Gas.

GHS02 GHS03 GHS05 GHS07

andere Stoffe:
Schwefelsäure, 0,1N; Magnesiumband, Zink-Granalien, verd. Lösungen von Zink- und Magnesiumsalzen

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

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