Gefährdungsbeurteilung **Reaktionsfähigkeit unedler und edler Metalle** aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Vergleichende Untersuchung in Petrischalen **LV SV**

Beschreibung: In einer Petrischale mit zwei Hälften bringt man im ersten Versuch Zinkgranalien auf die eine und ein Stück Magnesiumband auf die andere Seite. Man übergießt mit verdünnter Salzsäure.
Im zweiten Versuch verfährt man in gleicher Weise mit Eisen- und mit Kupferpulver.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

Eisen (Pulver) [Gefahr] GHS02

H228: Entzündbarer Feststoff. H252: In großen Mengen selbsterhitzungsfähig.

Salzsäure (verd. w=____% (<10%)) [Achtung] GHS05 GHS07

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen.

GHS02 GHS05 GHS07

andere Stoffe:
Kupferpulver, Magnesiumband, Zinkgranalien, verd. Metallsalz-Lsg.

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

_____ Schule _____ Lehrkraft _____ Unterschrift

Autor: Peter Slaby *Quelle: Mekruphy-Autor, MEKRUPHY - Arbeitshefte (Pfaffenhofen, Ausg. Chemie 5-03, S. 12, Behm/ Thomas (2015))* *erstellt am: 09.05.2015*
geändert am: 26.07.2015