

Vorgang: Abhängigkeit der Reaktionsgeschwindigkeit vom Zerteilungsgrad der Reaktanden

LV SV

Beschreibung: Reagenzglasversuch: Zinkmetall mit unterschiedlichem Zerteilungsgrad wird mit verdünnter Salzsäure zur Reaktion gebracht.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Salzsäure (verd. (w: <10%)) [Achtung] GHS05 GHS07 H290 H315 H319 H335

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.

Zink (Pulver, nicht stabilisiert) [Gefahr] GHS02 GHS09 H260 H250 H410

In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können. Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

andere Stoffe:

Zinkspäne, Zinkgranalien, verd. Zinkchlorid-Lösung

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

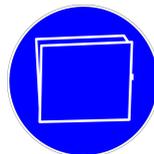
Besondere Sicherheitshinweise:

Der entstehende Wasserstoff ist hochentzündlich.

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Schutz-
handschuheBrandschutz-
maßnahmenLüftungs-
maßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift