Gefährdungsbeurteilung **Ausfällen und Auflösen von Kalk**

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Komplexbildung von Calcium-Ionen mit Citronensäure

LV SV

Beschreibung: Man stellt zunächst eine Calciumchlorid- und eine Soda-Lösung her. Letztere tropft man langsam zur Calciumchlorid-Lösung, bis ein deutlicher Niederschlag ausfällt. Anschließend gibt man so viel Citronensäure zu dieser Suspension, bis sich die Trübung völlig aufgelöst hat.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

Calciumchlorid-Dihydrat [Achtung] GHS07 H319: Verursacht schwere Augenreizung.
Citronensäure-Monohydrat [Achtung] GHS07 H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen.
Natriumcarbonat-Decahydrat [Achtung] GHS07 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

GHS07

andere Stoffe:

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

Schutz-handschuhe

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