

Gefährdungsbeurteilung

Schule:

Fachlehrer:

Versuch: Ionenwanderung auf dem Objektträger

07_MeS_Ionenwanderung_auf_dem_Objekttraeger_Han

Ausgangsstoffe:

Kupfersulfat-Lösung: CuSO_4 (aq)

Signalwort „Achtung“: GHS 07 , GHS 09 

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H 410: Sehr giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

Ammoniak, konz: NH_3 (aq)

Signalwort „Gefahr“: GHS 05 , GHS 06 , GHS 09 

H221: Entzündbares Gas.

H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erhitzen explodieren.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden.

H331: Giftig bei Einatmen.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen

Kaliumpermanganat-Lösung, konz: KMnO_4 (aq)

Signalwort „Gefahr“: GHS 03 , GHS 07 , GHS 09 

H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

Kaliumnitrat, KNO_3 (s):

Signalwort „Gefahr“: GHS 03  (Bei Lösungen andere Einstufung)

H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

Produkte: -

Substitution möglich?

Substitution wurde geprüft und ist nicht weiter möglich, da es sich hier um einen Standardschulversuch handelt, der mit erlaubten Chemikalien aus der neuesten D-GISS-Liste (GUV-SR 2004) durchgeführt wird.

Gefährdungsbeurteilung

Gefahren:

Einatmen / Hautkontakt:







Brandgefahr:

Explosionsgefahr:

Sonstige Gefahren:

Ergebnis:

Schülerversuch möglich nur Lehrerversuch

	 Schutzbrille	 Schutzhandschuhe	 Abzug	 geschlossenes System	 Lüftungsmaßnahmen	 Brandschutzmaßnahmen	Weitere Maßnahmen
	X		X				

Datum:

Unterschrift: