

Vorgang: Farbiger Kupfer(II)-Komplex mit Peptiden und Proteinen

LV SV

Beschreibung:

Schadensrisiko:

Beteiligte Gefahrstoffe:

Kupfer(II)-sulfat-Pentahydrat [Achtung] GHS05 GHS07 GHS09

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Natronlauge (verd. w: <2%) [Achtung] GHS07

H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.



GHS05



GHS07



GHS09

andere Stoffe:

Kaliumnatriumtartrat-Tetrahydrat, Kaliumiodid, Gelatine, Eiklar, feingehacktes Muskelfleisch

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Vorbereitend werden gemäß Vorschrift eine Gelatine-Lösung sowie mittels Kochsalz-Lösung eine Eiklar-Lösung und eine Fleischsaft-Lösung hergestellt. Kaliumnatriumtartrat wird mit den angegebenen Mengen in Natronlauge gelöst, anschließend setzt man Kupfer(II)-sulfat und danach Kaliumiodid zu. Kleine Portionen dieser Biuret-Reagenz werden zu den drei eiweißhaltigen Proben gegeben. Man beobachtet die Farbveränderung.

Maßnahmen / Gebote:

**Schutzbrille****Schutz-
handschuhe**

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift