

Vorgang: Ein Spinell als Pigmentfarbstoff

LV (m)

Beschreibung: Man stellt zunächst eine verdünnte (w=5%) Cobaltnitrat-Lösung her.

In ein Porzellanschiffchen füllt man reichlich basisches Zinkcarbonat und streicht es glatt, dann bringt man 3-4 Tropfen Cobaltnitrat-Lösung auf die Oberfläche. Es wird zunächst zur Wasserabgabe vorsichtig mit dem Brenner erwärmt, danach einige Minuten lang bis zur Farbveränderung stark erhitzt.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch heißes / tiefkaltes Material

Beteiligte Gefahrstoffe:

Cobalt(II)-nitrat-Hexahydrat [Gefahr] GHS03 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H272: Kann Brand verstärken. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H350i: Kann bei Einatmen Krebs erzeugen. H360FD: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.



GHS03



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

andere Stoffe:

Zinkhydroxidcarbonat, RINMANs Grün

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift