Gefährdungsbeurteilung **Cobaltchlorid-Papier als Reagens auf Wasser** aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Farbänderung bei Cobaltchlorid durch Aufnahme von Kristallwasser **LV SV**

Beschreibung: Papier, das mit Cobaltchlorid getränkt und getrocknet ist, verändert seine Farbe von blau nach rosa.

Schadensrisiko:

Beteiligte Gefahrstoffe:

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

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

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

andere Stoffe:
Wasser

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Schülerversuche nur mit fertigem Papier, nicht mit dem Stoff Cobaltchlorid erlaubt!

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

Schutz-handschuhe

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