Gefährdungsbeurteilung **Wärmespeicherung mit Silicagel**

aufgerufen: 05.09.2026

Vorgang: Adsorption und Desorption von Wasser an Silicagel

LV SV

Beschreibung: Durch Erhitzung oder Trocknung vollständig entwässertes Silicagel wird unter anhaltender Temperaturkontrolle mit Wasser versetzt.

Schadensrisiko:

Beteiligte Gefahrstoffe:

Kieselgel (Silicagel) (für die Säulenchromatographie) kein Gefahrstoff

Kieselgel (Blaugel) (enth. Cobalt(II)-chlorid) [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. H360F: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H318: Verursacht schwere Augenschäden.

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09 kein Gefahrstoff

andere Stoffe:
Silicagel mit Feuchtigkeitsindikator

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: keine Gefahrstoffe im Experiment

Besondere Sicherheitshinweise:

Achtung! Kein 'Blaugel' mit Cobaltsalzen verwenden.

Maßnahmen / Gebote:

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

Autor: Peter Slaby *Quelle: Schmidkunz, Chemische Freihandversuche I (Hallbergmoos 2011, ISBN 2797, 04.21)* *erstellt am: 08.08.2014*
geändert am: 08.08.2014