Gefährdungsbeurteilung **Herstellung und Färbung einer Glasmischung** aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Bleifreie Gläser aus der Mikrowelle **LV SV**

Beschreibung: Vorbereitend wird die Glasmischung gemäß Rezeptur und Anleitung im Mörser sorgfältig gemischt. Man gibt von der Glasmischung und dem gewählten farbgebenden Metalloxid wie beschrieben in das AST-Element, deckt mit Ofenmörtel ab und glüht 8-10 Minuten lang bei 700 W.
Die Glasschmelze wird dann zügig auf eine feuerfeste Unterlage zu mehreren Perlen ausgegossen.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt	durch heißes / tiefkaltes Material	durch Splitter / Scherben / scharfe Kanten

Beteiligte Gefahrstoffe:

Cobalt(III)-oxid [Achtung] GHS07 GHS08 H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.
Kupfer(II)-sulfat (wasserfrei) [Achtung] GHS07 GHS09 H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Lithiumcarbonat [Achtung] GHS07 H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319: Verursacht schwere Augenreizung.
Natriumcarbonat (wasserfrei) [Achtung] GHS07 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

GHS07 GHS08 GHS09

andere Stoffe:
Gekörnte Aktivkohle, feiner Quarzsand, Calciumcarbonat, Aluminiumoxid, Eisen(III)-oxid, Magnesiumcarbonat, Chrom(III)-oxid

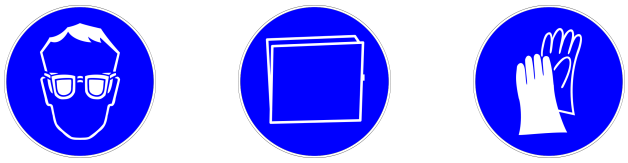
Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

Besondere Sicherheitshinweise:

Allgemeine Sicherheitsregeln im Umgang mit Haushaltselektrogeräten beachten!

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille **Lüftungs-maßnahmen** **Schutz-handschuhe**

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