

Vorgang: Erzeugen eines gefärbten Alginatfadens**LV SV**

Beschreibung: Vorbereitend wird gemäß Anleitung eine Iod-Stärke-Suspension hergestellt.

Man erhitzt Wasser in einem Becherglas auf 60°C und löst darin wie beschrieben Natriumalginat. Die klare Lösung wird mit dem angegebenen Farbstoff oder mit der vorbereiteten Iod-Stärke-Suspension eingefärbt.

Ein zweites Becherglas wird mit einer Calciumchlorid- oder Calciumlactat-Lösung bereit gestellt. Man zieht eine Portion der farbigen Alginat-Lösung auf eine 20-ml-Kunststoffspritze, setzt eine abgestumpfte Kanüle auf und drückt die Flüssigkeit dann langsam in die bereit gestellt Calciumionen-Lösung.

Schadensrisiko:**Beteiligte Gefahrstoffe:****Calciumchlorid-Dihydrat [Achtung] GHS07**

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Iod [Gefahr] GHS07 GHS08 GHS09

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen. H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen. H372-Sd: Schädigt die Organe (Schilddrüse) bei längerer oder wiederholter Exposition. H302+312+332: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

Kaliumiodid [Gefahr] GHS08

H372-Sch: Schädigt die Organe (Schilddrüse) bei längerer und wiederholter Exposition.



GHS07



GHS08



GHS09

andere Stoffe:

Natriumalginat, Sirius Lichtblau, Calciumlactat, Stärke, löslich

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Es kommen nur (zuvor) abgestumpfte Kanülen zum Einsatz!

Maßnahmen / Gebote:**Schutzbrille**

----- Schule ----- Lehrkraft ----- Unterschrift -----