

Vorgang: Vernetzung der Caseinmoleküle durch Methanal aus depolymerisiertem Trioxan

LV SV

Beschreibung: Reagenzglasversuch: Gemäß Anleitung wird Caseinpulver mit Natronlauge überschichtet und im Wasserbad erhitzt. Der entstandenen Casein-Lösung fügt man 1,3,5-Trioxan hinzu, rührt um und erhitzt weitere ca. 10min im siedenden Wasserbad. Beim Abkühlen lässt man die entstandene Kunsthornmasse erstarren.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Natronlauge (w= ____% (>5%)) [Gefahr] GHS05

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

1,3,5-Trioxan [Gefahr] GHS02 GHS07 GHS08

H228: Entzündbarer Feststoff. H335: Kann die Atemwege reizen. H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

andere Stoffe:

Casein, Kunsthorn

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Brandschutz-
maßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift