

## 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= \_\_\_\_% (&gt;5%)) [Gefahr]

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



GHS07



GHS08

### andere Stoffe:

Casein, Kunsthorn

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

### Besondere Sicherheitshinweise:

### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Brandschutz-  
maßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift