

**Vorgang: Quellfähigkeit und Verhalten von SAP  
(Acrylsäure-Natriumacrylat-Copolymerisat) gegenüber Säure und Lauge****LV SV**

Beschreibung: Aus handelsüblichen Windeln gewinnt man eine Portion Superabsorber (SAP).

A Man prüft dessen Quellfähigkeit mit dest. Wasser sowie mit Salzlösungen der Konzentrationen 1-molar, 0,1-molar und 0,01-molar.

B Man prüft die Reaktion von ca 20 ml Superabsorber mit jeweils 15 ml dest. Wasser, verd. Salzsäure und verd. Natronlauge.

**Schadensrisiko:**

durch Einatmen / Hautkontakt

**Beteiligte Gefahrstoffe:**

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

Salzsäure (verd. w=\_\_\_\_% (&lt;10%)) [Achtung] GHS05 GHS07

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen.



GHS05



GHS07

**andere Stoffe:**

Superabsorber, dest. Wasser

**Substitutionsprüfung durchgeführt**

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

**Besondere Sicherheitshinweise:****Maßnahmen / Gebote:****Schutzbrille****Schutz-  
handschuhe**

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