

Vorgang: Vergleichender Versuch mit Acetylchlorid, Essigsäureanhydrid und Acetamid **LV (m)**

Beschreibung: Reagenzglasversuche: Zu jeweils 3 ml Xylol gibt man im ersten Rggl. etwa 1 ml Acetylchlorid, im zweiten etwa 1 ml Essigsäureanhydrid und im dritten 1 g Acetamid. Dann fügt man jeweils 10 Tr. Ethanol gemäß Anleitung hinzu, schüttelt und prüft die Temperaturveränderung.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Acetamid [Achtung] GHS08

H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Acetylchlorid [Gefahr] GHS02 GHS05

EUH014: Reagiert heftig mit Wasser. H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Essigsäureanhydrid [Gefahr] GHS02 GHS05 GHS06

EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege. H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H330: Lebensgefahr bei Einatmen.

Essigsäure (100 %ig, Eisessig) [Gefahr] GHS02 GHS05

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Ethanol (absolut) [Gefahr] GHS02 GHS07

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Xylol [Gefahr] GHS02 GHS07 GHS08

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H312+332: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt und bei Einatmen. H315: Verursacht Hautreizungen. H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H373-Hör: Kann die Organe (Hörorgane) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H319: Verursacht schwere Augenreizung.



GHS02



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08

andere Stoffe:

Ethylacetat, Ammoniak und Chlorwasserstoff als Produkte

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Brandschutzmaßnahmen



Abzug

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift