Gefährdungsbeurteilung Bildung und Auflösung eines Melamin/Harnsäure-Adduktes

aufgerufen: 30.04.2025

Vorgang: Modellversuch zur Wirkung im Harnwegssystem

LV SV

Beschreibung: Vorbereitend stellt man gemäß Anleitung aus Harnsäure, Natronlauge und Wasser die benötigte Natriumurat-Lösung her. Man gibt davon wie beschrieben in zwei Rggl., setzt dem einen Melamin-Lösung und dem anderen - als Vergleichsprobe - Wasser zu. zu beiden Ansätzen gibt man 5 Tropfen Salzsäure.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

Harnsäure kein Gefahrstoff

Natronlauge (Maßlösung c= 0,1 mol/L) [Achtung] GHS05

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Salzsäure (Maßlösung c= 0,1 mol/L) [Achtung]





GHS05 kein Gefahrstoff

andere Stoffe:

Melamin-Lösung

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:





Schule _ Lehrkraft Unterschrift