Gefährdungsbeurteilung **Cellulose-Nachweis**

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Reaktion von Cellulose mit Chlorzinkiod-Lösung

LV SV

Beschreibung: Die zu untersuchenden Materialien (z.B. Papiersorten, Verbandswatte) werden mit wenigen Tropfen Chlorzinkiod-Lösung beträufelt. Cellulose zeigt eine Violettfärbung.
Zur besseren Verteilung der Reagenzlösung auf Watte kann man ihr einen Tropfen Tensid-Lösung zusetzen.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

Chlorzinkiod-Lösung (zum Cellulosenachweis) [Gefahr] GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H335: Kann die Atemwege reizen.

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

andere Stoffe:
Stärke- bzw. cellulosehaltiges Material, z.B. Watte

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: nahezu risikofreier Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

Schutz-handschuhe

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Schule _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Lehrkraft _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Unterschrift

Autor: Peter Slaby

Quelle: Häusler/ Rampf, 270 chemische Schulversuche (München 1976, ISBN 00627, S. 205, (12))

erstellt am: 26.09.2014
geändert am: 23.07.2017