Gefährdungsbeurteilung **Ligninsulfonate als Fließverbesserer für Zement**

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Abfallprodukte der Zellstoffgewinnung als Bau-Hilfsstoffe **LV SV**

Beschreibung: Gemäß Anleitung bereitet man aus Sand Zement und Wasser einen zähflüssigen, glatt gerührten Mörtel, verteilt die Masse auf zwei Bechergläser und gibt der einen Portion wie angegeben Ligninsulfonsäure zu.
Zum Vergleich des Fließverhaltens gießt man die Massen jeweils auf eine schrägstehende Platte aus.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

Zement [Gefahr] GHS05 GHS07

H315: Verursacht Hautreizungen. H335: Kann die Atemwege reizen. H318: Verursacht schwere Augenschäden.

GHS05

GHS07

andere Stoffe:
Ligninsulfonsäure-Natriumsalz

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

Schutz-handschuhe

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

Autor: Robyn Handel Quelle: Glöckner et al. (Hrsg.), Handbuch der experimentellen Chemie SII (Köln 1997, Ausg. Band 04 2.2.4.10, H. J. Bader et al., Chemie und Gesellschaft)

erstellt am: 12.07.2016
geändert am: 23.03.2017