Gefährdungsbeurteilung **Polyester mit Leinöl oder Linolsäure**

aufgerufen: 23.04.2024

Vorgang: Polykondensation mit Glycerin, Phthalsäureanhydrid und ungesättigten Fettsäuren

LV SV

Beschreibung: In einem trockenen Rggl. überschichtet man gemäß Rezeptur Phthalsäureanhydrid mit Glycerin. Man fügt das Leinöl bzw. die Linolsäure sowie ein Siedesteinchen hinzu. Das Gemisch wird im schräg gehaltenen Rggl. 10 Minuten lang über der Brennerflamme unter ständigem Schütteln erhitzt.
Nach dem Erkalten gießt man das Reaktionsgemisch auf einen Objektträger.

Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand	durch heißes / tiefkaltes Material	durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

Phthalsäureanhydrid [Gefahr] GHS05 GHS07 GHS08

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H335: Kann die Atemwege reizen. H315: Verursacht Hautreizungen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

GHS05

GHS07

GHS08

andere Stoffe:
Glycerin, Leinöl, Linolsäure, Polyester

Substitutionsprüfung durchgeführt

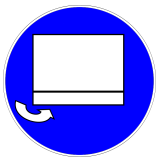
Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Achtung! Brennbares Reaktionsgemisch! Flamme nicht an die Rggl.-Öffnung bringen!

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille


Abzug

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