


Gefährdungsbeurteilung

1. Durchführung (Tätigkeitsbeschreibung)

Herstellung von Polyestern

V1 (Abzug!) Geben Sie zu 1 ml Glycerin 3,5 g Butandisäure (Bernsteinsäure) und erhitzen Sie die Mischung vorsichtig etwa 30 s lang. Schütteln Sie das Reagenzglas ein wenig; dabei sollte es fast waagrecht sein. Halten Sie zwischendurch ein Wasserindikatorpapier an die Mündung des Reagenzglases. Erhitzen Sie vorsichtig weiter, bis eine deutliche Veränderung zu beobachten ist.

2. Einstufung der Gefahrstoffe

Bezeichnung des Stoffs	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg/m ³
Glycerin	-	-	-	-	-	-
Butandisäure (Bernsteinsäure)	Achtung		H319	-	P305+P351+P338	-

3. Entsorgung:

Kunststoff unter dem Abzug aushärten lassen und anschließend zu den Kunststoffabfällen geben.

4. Substitution von Gefahrstoffen (bitte selbst ausfüllen)

☐ Nein

☐ Ja







5. Gefahrenabschätzung

Gefahren	Ja	Nein
durch Einatmen	X	
durch Hautkontakt	X	
Brandgefahr		X
Explosionsgefahr		X

Sonstige Gefahren und Hinweise

- a) Achtung, es können auch Pyrolyseprodukte gebildet werden.
b) Butandisäure (Bernsteinsäure) verursacht schwere Augenreizung.

6. Ergebnis (bitte selbst ausfüllen)

Mindeststandards TRGS 500	 Schutzbrille	 Schutzhandschuhe	 Abzug	 geschlossenes System	 Lüftungsmaßnahmen	 Brandschutzmaßnahmen	Weitere Maßnahmen:
X	X						

Schule _____

Fachlehrer/in _____

Datum _____

Unterschrift _____

Gefährdungsbeurteilung

7. Anhang

Gefahrenhinweise – H-Sätze

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Ergänzende Gefahrenmerkmale – EUH-Sätze

Sicherheitshinweise – P-Sätze

P305 + P351 + P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.