






Gefährdungsbeurteilung

1. Durchführung (Tätigkeitsbeschreibung)

Der Nylonseiltrick

V2 (Abzug!) 1 g 1,6-Diaminohexan werden in 10 ml verd. Natronlauge gelöst und in einem Becherglas vorsichtig mit einer Lösung von 1 ml Adipinsäuredichlorid oder Sebacinsäuredichlorid in 10 ml Heptan überschichtet. Aus der Grenzfläche wird das Produkt mit einer Pinzette herausgezogen und auf einen Glasstab oder ein Becherglas aufgewickelt.

2. Einstufung der Gefahrstoffe

Bezeichnung des Stoffs	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg/m ³
1,6-Diaminohexan (Hexamethylendiamin)	Gefahr		H302 H312 H314 H335	-	P261 P280 P305+P351+P338 P310	-
Natronlauge, c = 1 mol/l	Gefahr		H314 H290	-	P280 P301+P330+P331 P305+P351+P338 P406	-
Adipinsäuredichlorid	Gefahr		H314	EUH014	P260 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P405	-
Sebacinsäuredichlorid	Gefahr		H302 H314 H335	-	P280 P301+P330+P331 P309+P310	-
Heptan	Gefahr		H225 H304 H315 H336 H410	-	P210 P273 P301+P310 P302+P352 P331 P403+P235	2100

3. Entsorgung:

Der trockne Kunststofffaden wird zum Restmüll gegeben. Die Lösung wird in das Sammelgefäß „Organische Lösungsmittel-halogenhaltig“ entsorgt.

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

Adipinsäuredichlorid reagiert heftig mit Wasser, verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Sebacinsäuredichlorid verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
1,6-Diaminohexan verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Natronlauge verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Heptan kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Heptan kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Gefährdungsbeurteilung

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

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenmerkmale – EUH-Sätze

- EUH014 Reagiert heftig mit Wasser.

Sicherheitshinweise – P-Sätze

- P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
- P261 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
- P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
- P331 Kein Erbrechen herbeiführen.
- P301 + P310 Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
- P301 + P330 + P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
- P302 + P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P303 + P361 + P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P305 + P351 + P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P406 In korrosionsbeständigem /... Behälter mit korrosionsbeständiger Auskleidung aufbewahren.
- P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.