

Gefährdungsbeurteilung

1. Tätigkeitsbeschreibung

Explosionsartige Verbrennung von Wachs

V3 (Vorsicht! Abzug, Schutzscheibe, Schutzmantel, Schutzbrille, Lederhandschuhe!) Ein Teelicht (ohne Docht) wird auf einen Dreifuß mit Drahtnetz gestellt und von unten mit dem Brenner erhitzt. Von Zeit zu Zeit wird mit einem brennenden Holzspan geprüft, ob sich das Wachs entzünden lässt. Sobald das Wachs brennt, wird vorsichtig mit einer langen Pipette ein Tropfen Wasser in das flüssige Wachs getropft.

2. Einstufung der Gefahrstoffe

Bezeichnung des Stoffs	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg/m ³
Kein Gefahrstoff vorhanden, jedoch gefährlicher Reaktionsverlauf.	-	-	-	-	-	-

3. Entsorgung

Wachsreste werden in den Hausmüll gegeben.

4. Substitution von Gefahrstoffen

☐ Nein

☐ Ja







5. Gefahrenabschätzung

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

Sonstige Gefahren und Hinweise

Aufgrund der Heftigkeit der Reaktion (explosionsartige Verbrennung mit Stichflamme) werden Lederhandschuhe, Schutzmantel und Schutzscheibe verwendet und der Versuch unter dem Abzug durchgeführt.

6. Schutzmaßnahmen (bitte selbst ausfüllen)

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

Schule _____

Fachlehrer/in _____

Datum _____

Unterschrift _____