

Gefährdungsbeurteilung für Projekt Gummibärchen

Untersuchung von Farbstoffen in Gummibärchen

1. Schulstufe Sek I Sek II

2. **Materialien:** Essigsäureethylester, Petrolbenzin 100-140 °C, Propan-2-ol, Weinsäure, Ammoniak-Lösung (5%ig), Ethanol, Aceton

3. **Versuchsbeschreibung/Vorgehensweise:** s. Anleitungen Untersuchung von Farbstoffen in Gummibärchen

4. **Tätigkeit mit Gefahrstoffen:** ja nein

5. **Einordnung der verwendeten Stoffe:**

(Gefahr)-Stoff	Piktogramm	H-Sätze	P-Sätze	AGW-Wert
Essigsäureethylester	F, Xi	H225, H315, H336	P210, P305, P351, P338, P313, P243	
Benzin (Sdb. 100-140 °C)	F, Xn, N	H225, H319, H411, H304, H336	P403, P210, P260, P262, P243, P273, P301, P330, P331, P315, P101	
Propan-2-ol	F, Xi	H225, H315, H336	P233, P210, P262, P305, P351, P338, P313	
Weinsäure	Xi	H318	P262	
Ammoniak-Lösung (5%)	Xi	H314, H400	P305, P351, P338, P313, P280, P314, P101	
Ethanol (vergällt)	F	H225	P233, P210	
Aceton	F, Xi	H225	P233, P210, P305, P351, P338, P313,	

6. **Gefahrenabschätzung:**







Gefährdung	ja	nein	Beurteilung der Gefahr
durch Einatmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arbeiten mit geschlossenen Gefäßen; Verwendung kleiner Mengen
durch Hautkontakt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hautkontakt vermeiden
Brandgefahr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	s. Anleitung
Explosionsgefahr	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Weitere Gefahren	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

7. **Entsorgung:** Petrolbenzin, Essigsäureethylester, Propan-2-ol nicht in den Ausguss geben, getrennt sammeln und im Abfallbehälter für halogenfreie, organische Lösungsmittel entsorgen.

8. **Substitution:** ja nein

9. **Schülerversuch:** ja nein **Lehrerversuch:** ja nein

10. **Ergebnis/Maßnahme:**

GUV-SR 2004							weitere Maßnahmen
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Durchgeführt am _____ in Klasse _____ Unterschrift _____