


Gefährdungsbeurteilung

1. Tätigkeitsbeschreibung

Explosion eines Benzin-Luft-Gemisches

V1 (Schuttscheibe! Schutzbrille!) Man gibt 4 bis 6 Tropfen Wundbenzin in ein Zündrohr, verschließt es mit dem Deckel und wendet das Rohr zur Durchmischung mehrfach. Wenn die Flüssigkeit völlig verdunstet ist, wird das Gemisch gezündet. Der Versuch wird mit veränderter Tropfenzahl wiederholt.

2. Einstufung der Gefahrstoffe

Bezeichnung des Stoffs	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg/m ³
Wundbenzin (Benzin DAB) (Quelle: Hedinger)	Gefahr		H225 H304 H315 H336 H411	-	P210 P243 P303+P361+P353 P301+P310 P403+P235 P273	1000

3. Entsorgung

Es fallen keine Chemikalien zur Entsorgung an.

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) Wundbenzin kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein; es kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
b) Da Explosionsgefahr besteht, wird eine Schuttscheibe verwendet.

6. Schutzmaßnahmen (bitte selbst ausfüllen)

Mindeststandards TRGS 500							Weitere Maßnahmen:
X	X						

Schule _____

Fachlehrer/in _____

Datum _____

Unterschrift _____

Gefährdungsbeurteilung

7. Anhang

Gefahrenhinweise – H-Sätze

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenmerkmale – EUH-Sätze

Sicherheitshinweise – P-Sätze

- P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P301 + P310 Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P303 + P361 + P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.