Gefährdungsbeurteilung **Benzin-Luft-Gemisch explodiert**

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Explosion eines Benzin-Luft-Gemisches **LV SV**

Beschreibung: In einer Pappröhre werden einige Tropfen Leichtbenzin verteilt. Die mit einem Klemmdeckel oder Ball verschlossene Röhre wird mit Piezozünder oder langem Holzspan gezündet. Alternativ verwendet man eine Chipsdose mit Plastikdeckel oder einen Tennisballbehälter.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt	durch Entzündung / Brand	durch Explosion

Beteiligte Gefahrstoffe:

Benzin (Sdb.: 50-70 °C) [Gefahr] GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

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. H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

andere Stoffe:
Kohlendioxid, unspez. Verbrennungsgase

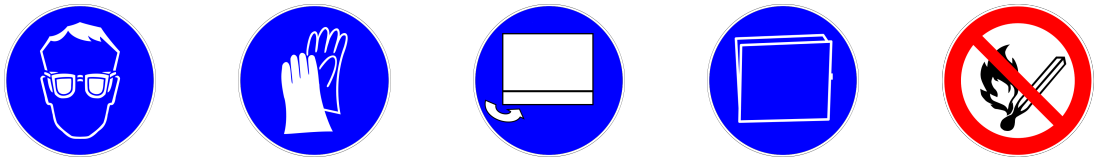
Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: Experiment mit beherrschbaren Risiken, besitzt sehr hohen Motivationswert

Besondere Sicherheitshinweise:

Beim Umgang mit Benzin dürfen keine offenen Flammen in der Nähe sein! Für Befüllung Abzug nutzen! Wenn das Gemisch nicht zündet, Deckel erst nach Abkühlung der Gasportion öffnen!

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille | **Schutz-handschuhe** | **Abzug** | **Lüftungs-maßnahmen** | **Brandschutz-maßnahmen**

_____ Schule _____ Lehrkraft _____ Unterschrift

Autor: Autor BS-RP *Quelle: Fachgruppe, http://www.naturwissenschaften.bildung-rp.de (2013)* *erstellt am: 10.08.2014*
geändert am: 24.01.2017