

Gefährdungsbeurteilung **Zündgrenze eines Benzin-Luft-Gemisches**

aufgerufen: 15.12.2025

Vorgang: Entzündung von Benzin-Luft-Gemischen mit unterschiedlichem Benzinanteil

LV SV

Beschreibung: Standzylinder-Versuch: In einer Versuchsreihe wird Benzin in ansteigender Tropfenzahl (1 ... 14) zu einer Luftportion getropft. Nach Durchmischung wird versucht, das Gemisch mit brennendem Holzspan zu zünden.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

durch Explosion

Beteiligte Gefahrstoffe:

Benzin (Sdb.: 60-80 °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. H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

andere Stoffe:

Kohlendioxid

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: wichtiges Experiment für die Sicherheitserziehung

Besondere Sicherheitshinweise:

Beim Ansetzen des Gemisches Abdeckglas verwenden!

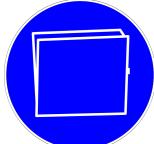
Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Schutzhandschuhe



Lüftungsmaßnahmen



Brandschutzmaßnahmen

Schule

Lehrkraft

Unterschrift

Autor: Cornelsen-Autor

Quelle: Cornelsen-Verlag, Chemie SI (N) (Berlin, 610696)

erstellt am: 29.08.2014

geändert am: 19.10.2014