



Gefährdungsbeurteilung

1. Durchführung (Tätigkeitsbeschreibung)

Verpuffung eines Methan-Luft-Gemisches

- V1** (Schutzbrille, Schutzscheibe!) Man leitet nach B1 Methan in eine dickwandige Abklärflasche und entzündet es nach negativem Ausfall der Knallgasprobe am Ende des Glasrohrs. Nach kurzer Zeit wird die Gaszufuhr unterbrochen und das Gaseinleitungsrohr aus der Flasche entfernt.

2. Einstufung der Gefahrstoffe

| Bezeichnung des Stoffs | Signalwort | Piktogramme | H-Sätze | EUH-Sätze | P-Sätze | AGW in mg/m ³ |
|------------------------|------------|---|-----------|-----------|---------------------|--------------------------|
| Methan | Gefahr |   | H220 H280 | - | P210 P377 P381 P403 | - |

3. Entsorgung

Es fallen keine Gefahrstoffe 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

6. Schutzmaßnahmen (bitte selbst ausfüllen)

| Mindeststandards TRGS 500 |  |  |  |  |  |  | Weitere Maßnahmen: |
|------------------------------|---|---|---|---|---|--|--------------------|
| X | X | | | | | | |

Schule _____

Fachlehrer/in _____

Datum _____

Unterschrift _____

Gefährdungsbeurteilung

7. Anhang

Gefahrenhinweise – H-Sätze

H220 Extrem entzündbares Gas.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Ergänzende Gefahrenmerkmale – EUH-Sätze

Sicherheitshinweise – P-Sätze

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P377 Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.

P381 Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.

P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.