**Muster-Gefährdungsbeurteilung Chemieunterricht an Waldorfschulen**

Blatt Nr.:

**Klassenstufe: 8. Klasse**

**Titel des Versuchs: Entzünden von Kerzendampf (2.7)**

**Literatur: Lehrbuch der phänomenologischen Chemie, Band 1, Seite 82**

X

X

1

**Gefahrenstufe**  **Versuchstyp** Lehrer Schüler

**Gefahrstoffe** (Ausgangsstoffe, mögliche Zwischenprodukte, Endprodukte)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Signalwort | Piktogramme | H-Sätze | EUH-Sätze | P-Sätze | AGW in mg m-3 |
| Keine |  |  |  |  |  |  |

**Andere Stoffe:**

|  |
| --- |
| Kerze (Stearin, Paraffin oder Bienenwachs) |

**Beschreibung der Durchführung**

*An einem möglichst windstillen und zugfreien Platz lässt man eine Kerze etwa 10 min brennen, so dass der Wachsteller flüssig geworden ist. Dann wird ein Streichholz entzündet und die Kerze ohne viel Luftbewegung ausgeblasen. Nun kann man den entstehenden Dampf in etwa 10 bis 20 cm Entfernung vom Kerzendocht mit dem brennenden Streichholz wieder entzünden und man sieht die Flamme den Dampf entlang zum Docht springen.*

*Dieses Experiment wird variiert: Man hält mit einer Tiegelzange ein Glasröhrchen unmittelbar über das Dochtende einer brennenden Kerze so, dass das Röhrchen aus der Flamme herausführt. Nun kann man leicht am anderen Ende des Röhrchens eine kleine Flamme entzünden.*

**Ergänzende Hinweise**

*Keine*

**Entsorgungshinweise**

*Kerze weiter verwenden*

**Mögliche Gefahren (auch durch Geräte)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gefahren | Ja | Nein | Sonstige Gefahren und Hinweise |
| Durch Einatmen |  | X |  |
| Durch Hautkontakt |  | X |
| Brandgefahr |  | X |
| Explosionsgefahr |  | X |
| Durch Augenkontakt |  | X |

**Sicherheitsmaßnahmen (gem. TRGS 500)**

**

*Schutzbrille*

**Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)**

*Keine notwendig; Alltagsmaterialien.*

Schule:

Datum: Lehrperson: Unterschrift:

Schulstempel:

© Ulrich Wunderlin / Atelierschule Zürich / Erstelldatum: 15.05.2015

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_