**Muster-Gefährdungsbeurteilung Chemieunterricht an Waldorfschulen**

Blatt Nr.:

**Klassenstufe: 11. Klasse**

**Titel des Versuchs: Qualitative Untersuchung von Glucose**

**Literatur: Lehrbuch der phänomenologischen Chemie, Band 2, Seite 117**

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 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Andere Stoffe:**

|  |
| --- |
| Glucose |
| Zuckerkohle, Wasser dampf (Reaktionsprodukte) |

**Beschreibung der Durchführung**

*In ein Reagenzglas wird etwas Glucose gegeben und das Reagenzglas über dem Brenner kräftig erhitzt. Die Phasen des Karamellisierens und des langsamen Verkohlens der Glucose werden beobachtet. Der heraustretende Wasserdampf wird mit einem Erlenmeyerkolben, der mit kaltem Wasser gefüllt ist, durch den Beschlag sichtbar gemacht (vergl. Band 1, Experiment 3.7., Seite 104).*

**Ergänzende Hinweise**

*Keine*

**Entsorgungshinweise**

*Reste über den Hausmüll entsorgen*

**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)**

*Keine notwendig*

**Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)**

*Keine notwendig*

Schule:

Datum: Lehrperson: Unterschrift:

Schulstempel:

© Ulrich Wunderlin / Atelierschule Zürich / Erstelldatum: 29.11.2015

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