**Gefährdungsbeurteilung nach Gefahrstoffverordnung**

**Fach: BNT**

**Versuch: Flammtemperatur von Wachs**

**Materialbezug: LernJob „Stoffe können brennen“, V7**

**1. Gefahrstoffe**

**Keine Gefahrstoffe nach GHS**

**2. Ersatzstoffprüfung**

**Substitution nicht erforderlich.**

**3. Durchführung**

**Lehrerversuch:** Bei einem Teelicht wird der Docht entfernt. Das Wachs wird in der Blechschale stark erhitzt. Ein brennender Holzspan wird in die Nähe des heißen, dampfenden Wachses gebracht, bis dieser sich entzündet.

**4. Entsorgung**

Reste können im Hausmüll entsorgt werden.

**5. Gefahrenabschätzung**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gefahren** | **Ja** | **Nein** |  | **Sonstige Gefahren und Hinweise** |
| durch Einatmen |  | X | Die Wachsdämpfe entzünden sich leicht. Das brennende Wachs darf nicht mit Wasser gelöscht werden! |
| durch Hautkontakt |  | X |
| Brandgefahr | X |  |
| Explosionsgefahr |  | X |

###### **6. Tätigkeitsbeschränkungen**

X

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Schülerversuch möglich Sek I |  | Sek II | nur Lehrerversuch |  |

###### **7. Schutzmaßnahmen**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRGS 500 |  |  | Abzug | **geschlossenes** System |  | **Lüftungs­maßnahmen** | Weitere Maßnahmen |
| keine |
| X | X |  |  |  |  |  |  |

Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Haftungsausschluss**: Der Autor übernimmt keine Haftung für etwaige Folgen aus den hier beschriebenen Versuchen sowie den vorgeschlagenen Maßnahmen. Jeder Lehrer, jede Lehrerin ist für die Übernahme und Änderung der Gefährdungsbeurteilung selbst verantwortlich.