**Gefährdungsbeurteilung nach Gefahrstoffverordnung**

**Fach: BNT**

**Versuch: Untersuchung von Sauerstoff auf seine Brennbarkeit**

**Materialbezug: LernJob „Stoffe können brennen“, V1**

**1. Gefahrstoffe**

**Sauerstoff (GHS03, GEFAHR)**

H270

Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.

P220

Von brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.

**2. Ersatzstoffprüfung**

**Substitution nicht erforderlich.** Schulversuch, durchgeführt mit Chemikalien, die nach GUV SR 2004 eingesetzt werden dürfen.

**3. Durchführung**

**Schülerversuch bei Anwesenheit der Lehrkraft:** Der aus einem Luftballon sanft ausströmende Sauerstoff wird mit einem brennenden Span auf Brennbarkeit untersucht.

**4. Entsorgung**

Holzspäne können mehrfach verwendet werden oder im Hausmüll entsorgt werden.

**5. Gefahrenabschätzung**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gefahren** | **Ja** | **Nein** |  | **Sonstige Gefahren und Hinweise** |
| durch Einatmen |  | X |  |
| 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 |  |  |  | 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.