**Gefährdungsbeurteilung nach Gefahrstoffverordnung**

**Fach: BNT**

**Versuch: Verbrennung eines glimmenden Holzspans in Sauerstoff (Glimmspanprobe)**

**Materialbezug: LernJob „Brände löschen und verhüten“, 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:** Ein glimmender Span wird in ein mit Sauerstoff befülltes Reagenzglas getaucht.

**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.