**Gefährdungsbeurteilung nach Gefahrstoffverordnung**

**Fach: BNT**

**Versuch: Umschmelzen von Kunststoffabfällen**

**Materialbezug: LernJob „Müll ist wertvoll“, V2**

**1. Gefahrstoffe**

Polyethen (PE) ist kein Gefahrstoff nach GUV SR 2004.

Beim Erhitzen entstehen Zersetzungsprodukte, die nicht näher vorbestimmt werden können. Daher muss unbedingt unter dem Abzug gearbeitet werden.

**2. Ersatzstoffprüfung**

**Substitution nicht erforderlich.**

**3. Durchführung**

**Lehrerversuch:** In einer mit Alufolie ausgekleideten Metallform werden kleine Kunststoffteile durch Erhitzen mit der Brennerflamme geschmolzen.

**4. Entsorgung**

Kunststoffreste sowie das neu geformte Kunststoffteil können im Kunststoffmüll entsorgt werden.

**5. Gefahrenabschätzung**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gefahren** | **Ja** | **Nein** |  | **Sonstige Gefahren und Hinweise** |
| durch Einatmen | X |  | Direkten Kontakt des Kunststoffs mit der Brennerflamme vermeiden. |
| 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.