**Muster-Gefährdungsbeurteilung Chemieunterricht an Waldorfschulen**

Blatt Nr.:

**Klassenstufe: 7. Klasse**

**Titel des Versuchs: Verbrennbarkeit von Metallen (3.4)**

**Literatur: Lehrbuch der phänomenologischen Chemie, Band 1, Seite 48**

X

X

1

**Gefahrenstufe**  **Versuchstyp** Lehrer Schüler

**Gefahrstoffe** (Ausgangsstoffe, mögliche Zwischenprodukte, Endprodukte)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Signal-  wort | Piktogramme | H-Sätze | EUH  Sätze | P-Sätze | AGW in mg m-3 |
| Eisenfeilspäne | Achtung | ghs02 | H228 | keine | P370 +378b | --- |
| Eisen(III)-oxid  (Reaktionsprodukt) | keines | leer | keine | keine | P260\_s |  |

**Andere Stoffe:**

|  |
| --- |
| Keine |

**Beschreibung der Durchführung**

*Die gute Verbrennbarkeit von Metallen ist am einfachsten dadurch zu demonstrieren, dass man mit einer Pipette etwas Eisenfeilspäne in die nicht leuchtende Flamme des Bunsenbrenners bläst. Sofort entsteht ein leuchtender Funkenregen.*

**Ergänzende Hinweise**

*Keine*

**Entsorgungshinweise**

*Keine*

**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)**

****

*Schutzbrille*

*Die Betriebsanweisungen für Schülerinnen und Schüler werden beachtet.*

**Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)**

*Keine; Arbeit mit alltäglichen Stoffen.*

**Anmerkungen**

H228 Entzündbarer Feststoff.

P260\_s Staub/Aerosol nicht einatmen.

P370+P378b Bei Brand Löschsand oder Löschdecke zum Löschen verwenden.

Schule:

Datum: Lehrperson: Unterschrift:

Schulstempel:

© Ulrich Wunderlin / Atelierschule Zürich / Erstelldatum: 14.05.2015

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