





Kupferlegierungen aus der Mikrowelle

1. Durchführung/Tätigkeitsbeschreibung

Ein Kupfer/Zinn- oder Kupfer/Zink-Gemenge wird in einem AST-Element (Aktivkohle-Suszeptor-Tiegel) in der Mikrowelle erhitzt.

2. Einstufung der Gefahrstoffe

| Bezeichnung des Stoffs | Signalwort | Gefahrenpiktogramm | | H-Sätze | P-Sätze | AGW in mg/m ³ |
|------------------------|------------|---|---|------------------|--|--------------------------|
| Zinkpulver | Gefahr |  |  | H260, H250, H410 | P222, P223, P231+232, P273, P370+378, P422 | |
| Zinnpulver | --- | | | --- | | |
| Kupferpulver | Gefahr |  |  | H228, H273 | P210, P273, P370+P378, P510 | |
| Aktivkohle | --- | | | --- | | |

3. Entsorgung

Die erkalteten Reste werden in die Feststofftonne gegeben.

4. Substitution von Gefahrstoffen

Nein, die Stoffe sind zur Herstellung der Legierung notwendig.







Ja

5. Gefahrenabschätzung

| Gefahren | Ja | Nein |
|-------------------|----|------|
| durch Einatmen | X | |
| durch Hautkontakt | X | |
| Brandgefahr | X | |
| Explosionsgefahr | | X |

Sonstige Gefahren und Hinweise

6. Schutzmaßnahmen

| Mindeststandards GUV-SR 2003 |  Schutzbrille |  Schutzhandschuhe |  Abzug |  geschlossenes System |  Lüftungsmaßnahmen |  Brandschutzmaßnahmen | Weitere Maßnahmen: | |
|---------------------------------|--|--|---|--|--|--|--------------------|-------|
| X | X | X | | | | X | | |
| Schule | _____ | | | | | | FachlehrerIn | _____ |
| Datum | _____ | | | | | | Unterschrift | _____ |