

## Sicherheitsdatenblatt

---

### 1. Bezeichnung des Stoffs/Gemischs und des Unternehmens

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>      | Bleifreier Lötdraht                   |
| <b>Hersteller:</b>   | Conrad Electronic SE                  |
| <b>Adresse:</b>      | Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau |
| <b>Telefon:</b>      | +49 (0) 9604 / 40 - 8988              |
| <b>Ausgabedatum:</b> | 05.08.2021                            |

### 2. Identifizierung der Gefahren

**Gefahrenklassifizierung:**

|   |             |
|---|-------------|
| Akut toxischer Stoff (Einatmen):                          | Kategorie 4 |
| Gefährlich für die aquatische Umwelt, (akute Toxizität):  | Kategorie 3 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition: | Kategorie 2 |

**Kennzeichnungselemente:**



GHS07



GHS08

**Signalwort:**

Warnung

**Gefahrenhinweise:**

1. Gesundheitsschädlich beim Einatmen
2. Schädlich für Wasserorganismen
3. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

**Sicherheitshinweise:**

1. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
2. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
3. Vermeiden Sie Hautkontakt

**Andere Gefahren:**

-



## Sicherheitsdatenblatt

---

### 3. Zusammensetzung, Angaben zu Bestandteilen

| Bestandteile - Chemische Bezeichnung | CAS-Nummer | Umfang der Dichte, Prozentualer Anteil |
|--------------------------------------|------------|--|
| Zinn (Sn)                            | 7440-31-5  | 90.0~99.0                              |
| Silber (Ag)                          | 7440-22-4  | 0.0~5.0                                |
| Kupfer (Cu)                          | 7440-50-8  | 0.0~4.0                                |
| Kolophonium                          | 8050-09-7  | 1.0~5.0                                |

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Erste-Hilfe-Maßnahmen für verschiedene Expositionswege:**

#### **Einatmen**

Den Patienten an die frische Luft bringen. Wenn der Patient nicht mehr atmet, künstlich beatmen und in die Notaufnahme bringen.

#### **Hautkontakt**

Mit reichlich Wasser abspülen und wenn möglich Seife verwenden. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

#### **Augenkontakt**

15 Minuten lang oder bis zum Abklingen der Reizung mit reichlich Wasser spülen. Wenn die Reizung anhält, einen Arzt aufsuchen.

#### **Verschlucken**

Sofort einen Arzt aufsuchen.

#### **Wichtigste Symptome und schädliche Wirkungen:**

Reizung.

#### **Schutz des Erste-Hilfe-Personals:**

Sollte Schutzausrüstung der Stufe C tragen, um im sicheren Bereich Erste Hilfe zu leisten.

#### **Hinweise für Ärzte:**

-



## **Sicherheitsdatenblatt**

---

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Feuerlöschmittel:**

Alkoholbeständigen Schaum, Kohlendioxid oder Trockenlöschmittel verwenden.

**Anweisungen für die Brandbekämpfung:**

Nicht anwendbar

**Spezifische Brandbekämpfungsmethoden:**

Nicht anwendbar

**Besondere Ausrüstung für den Schutz der Feuerwehrleute:**

Sauerstoffflasche und Schutzkleidung.

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Personen, die keine Schutzausrüstung/-kleidung tragen, ist das Betreten des verschmutzten Bereichs vor der Reinigung untersagt.

**Vorsichtsmaßnahmen für die Umgebung:**

Den verschmutzten Bereich lüften.

**Methoden zur Reinigung:**

1. Recyceln Sie das Material oder entsorgen Sie es auf die geeignetste und sicherste Art und Weise.
2. Die Flüssigkeit kann mit Vermiculit, Sand, Erde oder ähnlichem Material aufgesaugt werden.

### **7. Handhabung und Lagerung**

**Handhabung:**

Während der Arbeit Staubentwicklung vermeiden.

**Lagerung:**

In einem trockenen und nicht korrosiven Bereich ohne Sonneneinstrahlung.



## Sicherheitsdatenblatt

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Technische Maßnahmen:**

1. Teil-Absaugvorrichtung für Arbeitsplatz
2. Absaugvorrichtung für die gesamte Luft.

**Expositionsrichtlinien:**

Kontrollparameter:

| Gefährliche Bestandteile | TWA(mg/m3) | STEL | CEILING | BEIs |
|--------------------------|------------|------|---------|------|
| Zinn                     | 2          | -    | -       | -    |
| Silber                   | 0.01       | -    | -       | -    |
| Kupfer, Rauch/Staub      | 0.2        | -    | -       | -    |

**Schutzausrüstung:**

- |  |  |
|--|--|
| Atemschutz: 0~10 mg/m3:                | Staubdichte Atemmaske.                                     |
| 20 mg/m3:                              | 1. Staubdichte Atemmaske.                                  |
| 2. Atemschutzmaske für die Luftzufuhr. |  |
| 50 mg/m3:                              | 1. Staubdichte Atemmaske mit Luftfilter.                   |
|  | 2. Atemschutzmaske mit kontinuierlicher Luftzufuhr.        |
| 100 mg/m3:                             | 1. Hochleistungsfilter und Luftfilter-Atemmaske.           |
|  | 2. Atemschutzmaske mit kontinuierlicher Luftzufuhr.        |
| Unbekannte Konsistenz:                 | Atemschutzmaske mit kontinuierlicher Luftzufuhr.           |
| Flucht:                                | 1. Hochleistungsfilter und Atemschutzmaske mit Luftfilter. |
|  | 2. Atemschutzmaske mit kontinuierlicher Luftzufuhr.        |
| Handschutz:                            | Gummi- oder Kunststoffhandschuhe.                          |
| Augenschutz:                           | 1. Sichere Schutzbrille, die Spritzer abhalten kann.       |
|  | 2. Rundum-Gesichtsschutz                                   |
|  | 3. Keine Kontaktlinsen tragen.                             |
| Haut- und Körperschutz:                | Schürze, langärmelige Kleidung.                            |
| Hygienemaßnahmen:                      | Rauchen oder Essen/Trinken am Arbeitsplatz verbieten.      |



## Sicherheitsdatenblatt

---

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Aussehen (physikalischer Zustand, Farbe)           | Silbergrauer Feststoff    |
| Geruch   | -                         |
| Geruchsschwelle                                    | -                         |
| Schmelzpunkt                                       | 217-270°C                 |
| pH-Wert  | -                         |
| Siedepunkt   | -                         |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig)                  | -                         |
| Flammpunkt   | -                         |
| Prüfmethode (offener oder geschlossener Becher)    | -                         |
| Zersetzungstemperatur                              | -                         |
| Selbstentzündungstemperatur                        | -                         |
| Explosionsgrenze                                   | -                         |
| Dampfdruck   | -                         |
| Dampfdichte  | -                         |
| Dichte   | 7,3-7,4 g/cm <sup>3</sup> |
| Löslichkeit  | Fast unlöslich            |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser, log Kow) | -                         |
| Verdampfungsrate                                   | -                         |
| Spezifisches Gewicht (25°C)                        | -                         |
| Säurezahl (mgKOH / g)                              | -                         |
| Feststoffgehalt (%)                                | -                         |

### 10. Stabilität und Reaktivität

**Stabilität:**

Stabil

**Mögliche gefährliche Reaktionen unter bestimmten Bedingungen:**

Nicht anwendbar

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Staubentwicklung vermeiden

**Zu vermeidende Stoffe:**

Starke Säuren, starke Oxidationsmittel.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Nicht anwendbar



## **Sicherheitsdatenblatt**

---

### **11. Toxikologische Angaben**

**Wege der Exposition:**

Nase, Haut.

**Symptome:**

Kann Reizungen der Nase und der Haut verursachen.

**Akute Toxizität:**

Kann Reizungen der Nase und der Haut verursachen.

**Chronische Toxizität oder Langzeittoxizität:**

-

### **12. Ökologische Informationen**

**Ökotoxizität:**

-

**Persistent und biologisch abbaubar:**

-

**Bioakkumulationspotenzial:**

-

**Mobilität im Boden:**

-

**Andere schädliche Wirkungen:**

-

### **13. Hinweise zur Entsorgung**

**Methoden der Abfallbeseitigung:**

Recycling oder Entsorgung nach den geltenden Vorschriften.



## **Sicherheitsdatenblatt**

---

### **14. Angaben zum Transport**

**UN-Nr.:**

Nicht anwendbar

**UN Proper shipping name:**

Nicht anwendbar

**Klassifizierung der Transportgefahr:**

Nicht eingeschränkt durch IATA und IMDG.

**IMO-IMDG /ICAO/ IATA-DGR:**

Nicht als gefährlich reguliert.

**Verpackungsgruppe:**

Nicht anwendbar

**Meeresschadstoff (Ja/Nein):**

Nicht anwendbar

**Besondere Transportmaßnahmen und Vorsichtsmaßnahmen:**

Trocken und nicht korrosiv, keine Sonneneinstrahlung

### **15. Regulatorische Informationen**

**Geltende Vorschriften:**

Gesetze über Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz.

Gesetze/Vorschriften für Entsorgung, Lagerung, Reinigung

Allgemeine Regeln zur Kennzeichnung gefährlicher Chemikalien

### **16. Sonstige Informationen**

**Bemerkungen**

Die Angabe "-" bedeutet, dass die Daten derzeit nicht übereinstimmen.

Die hierin enthaltenen Informationen werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben, es wird jedoch keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, übernommen.