

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß EG/1907/2006, Anhang II	Druckdatum : 31.07.2015 Überarbeitet : 31.07.2015
	Feinhütte Halsbrücke GmbH	<b>Röhrenlot S-Sn99,3Cu0,7</b> mit Flussmittel 1.1.2/ROM1

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens

### Angaben zum Produkt

**Handelsname:** Röhrenlot S-Sn99,3Cu0,7 (ISO 9453)  
mit Flussmittel 1.1.2/ROM1 (ISO 9454)

**REACH Registrierung:** Zinn 01-2119486474-28-XXXX

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Lot zum Weichlöten

### Hersteller / Lieferant

Feinhütte Halsbrücke GmbH  
Krummenhennersdorfer Str. 2  
D – 09633 Halsbrücke

Telefon: +49 (0) 3 731 / 29 51 - 00  
Telefax: +49 (0) 3 731 / 29 52 - 05  
E-Mail : [mail@feinhuetten.de](mailto:mail@feinhuetten.de)  
Internet: [www.feinhuetten.de](http://www.feinhuetten.de)

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: [u.tetzner@feinhuetten.de](mailto:u.tetzner@feinhuetten.de)

### Notrufnummer

Giftinformation München Telefon +49(0) 89 19240 E-Mail: [tox@Lrz.tum.de](mailto:tox@Lrz.tum.de)

## 2. Mögliche Gefahren

Zubereitung, nicht gefährlich im Sinne der GefStoffV.

### Gefahrenbezeichnung

keine

### Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Keine

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung:


Legierung aus Zinn und Kupfer,  
enthält Flussmittel bis zu 3,5% (Naturharze, halogenhaltig aktiviert).

### Inhaltsstoffe

Gehalt (%)	Stoff	EINECS -Nr.	CAS -Nr.
0,5 – 0,9	Kupfer	231-159-6	7440-50-8
Rest	Zinn	231-141-8	7440-31-5
(< 3,5%)	Kolophonium	232-475-7	8050-09-7

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß EG/1907/2006, Anhang II	Druckdatum : 31.07.2015 Überarbeitet : 31.07.2015
	Feinhütte Halsbrücke GmbH	<b>Röhrenlot S-Sn99,3Cu0,7</b> mit Flussmittel 1.1.2/ROM1

#### Gefahrstoffkennzeichnungen der Inhaltsstoffe (VO (EG) Nr. 1272/2008)

Stoff	Symbole	H-Sätze	P-Sätze
Zinn	-	-	-
Kupfer	-	-	-
Kolophonium	GHS07	 317	261, 280, 302+352, 363, 333+313, 501

#### 4. Erste Hilfe - Maßnahmen

##### Nach Hautkontakt:

Bei Verbrennungen sofort mehrere Minuten mit fließendem kaltem Wasser kühlen. Bei starken Verbrennungen Wunde steril abdecken und Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen. Arzt aufsuchen!

##### Nach Verschlucken:

Arzt aufsuchen!

##### Nach Einatmen:

Beim Löten sind die Arbeitsplätze hinreichend zu belüften bzw. abzusaugen. Berufsgenossenschaftliche Vorschriften sind zu beachten.

##### Hinweise für den Arzt:

Keine

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Schaumlöcher, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel

##### Ungeeignete Löschmittel

keine Daten vorhanden

##### Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

keine

##### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

keine

##### Zusätzliche Hinweise

Eindringen des Löschwassers in Oberflächengewässer, Grundwasser und Erdreich vermeiden.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen. Gas/Rauch/Dampf nicht einatmen.

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß EG/1907/2006, Anhang II	Druckdatum : 31.07.2015 Überarbeitet : 31.07.2015
Feinhütte Halsbrücke GmbH	<b>Röhrenlot S-Sn99,3Cu0,7  mit Flussmittel 1.1.2/ROM1</b>	<b>Version:</b> 4 <b>Seite:</b> 3 von 6

### Umweltschutzmaßnahmen

keine besonderen Maßnahmen erforderlich

### Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Mechanische Aufnahme

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung:

Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen. Rauchgase nicht einatmen bzw. absaugen. Die berufsgenossenschaftlichen Vorschriften und Hygienevorschriften sind zu beachten.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

keine besonderen Maßnahmen erforderlich

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

keine besonderen Anforderungen

### Zusammenlagerungshinweise:

keine besonderen Maßnahmen erforderlich

### Bestimmte Verwendungen

Lot zum Weichlöten

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und / oder biologische Grenzwerte

keine Angaben vorhanden

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Staub, Rauch, Nebel nicht einatmen; bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen; vor Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen

### Persönliche Schutzausrüstung

nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßen Gebrauch

### Atemschutz

Beim Löten für gute Lüftung sorgen. Dies ist durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreichbar.

### Handschutz/Augenschutz/Körperschutz

nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßen Betrieb

### Umweltschutzmaßnahmen

Siehe Abschnitt 6 und 7. Keine darüber hinausgehenden Maßnahmen bekannt.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

Form:  
Farbe:  
Geruch:

### Lot

fest  
silbrig  
geruchlos

### Flussmittel

pastös  
gelblich bis bernsteinfarben  
gering

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß EG/1907/2006, Anhang II	Druckdatum : 31.07.2015 Überarbeitet : 31.07.2015
	Feinhütte Halsbrücke GmbH	<b>Röhrenlot S-Sn99,3Cu0,7  mit Flussmittel 1.1.2/ROM1</b>

### Sicherheitsrelevante Daten

Erweichungspunkt:		80-125°C
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	227 °C	
Siedepunkt/Siedebereich:	n.a.	n.a.
Flammpunkt:	n.b.	ca.180°C
Zündtemperatur:	n.a.	ca.400°C
Zersetzungstemperatur:	n.b.	n.b.
Selbstzündlichkeit:	Produkt ist nicht selbstentzündend	
Explosionsgefahr:	Produkt ist nicht explosionsgefährlich	
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich	unlöslich
	n.a. = nicht anwendbar	n.b. = nicht bestimmbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Siehe Abschnitt 7. Weitere Angaben nicht vorhanden. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### Zu vermeidende Stoffe

keine

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

## 11. Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität

keine Angaben vorhanden

### Primäre Reizwirkung

nicht bekannt

### Sensibilisierung

keine sensibilisierende Wirkung bekannt

### Subakute bis chronische Toxizität

Kanzerogenität:	keine carcinogene Wirkung bekannt
Mutagenität:	keine mutagene Wirkung bekannt
Reproduktionstoxizität:	keine reproduktionstoxische Wirkung bekannt

### Zusätzliche toxikologische Hinweise

Keine

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Angaben zur Elimination ( Persistenz und Abbaubarkeit )

keine Angaben vorhanden

### Mobilität und Bioakkumulationspotential

keine Angaben vorhanden

### Ökotoxische Wirkungen

keine Angaben vorhanden

### Weitere Hinweise

Keine

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß EG/1907/2006, Anhang II	Druckdatum : 31.07.2015 Überarbeitet : 31.07.2015
Feinhütte Halsbrücke GmbH	<b>Röhrenlot S-Sn99,3Cu0,7  mit Flussmittel 1.1.2/ROM1</b>	<b>Version:</b> 4 <b>Seite:</b> 5 von 6

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Stoff / Zubereitung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß entsorgen. Nicht in den Hausmüll!!!  
Genauen Abfallschlüssel mit dem Fachentsorger abklären.

#### Verunreinigte Verpackung

Restentleerte Behältnisse mit schädlichen Restanhaftungen sind entsprechend zu entsorgen. Immer Rücksprache mit dem Fachentsorger nehmen.

15 01 10\* ( Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind )

Gereinigte Verpackung

Nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland)

ADR/RID-GGVS/E Klasse: keine

#### Seeschifftransport IMDG/GGV See

IMDG/GGV See – Klasse: keine

#### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

ICAO/IATA-Klasse: keine

**Transport/weitere Angaben:** kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

### 15. Vorschriften

#### Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

#### H-Sätze (VO (EG) Nr. 1272/2008 – GHS-Verordnung)

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**EUH-Sätze: keine**

#### P-Sätze (VO (EG) Nr. 1272/2008 – GHS-Verordnung)

P261 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P302+352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen

P333+313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen

P501 Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.

#### Zusätzliche Angaben

Von Chemikalien gehen grundsätzlich besondere Gefahren aus. Sie sind daher nur von entsprechend geschultem Personal mit der nötigen Sorgfalt zu handhaben.

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß EG/1907/2006, Anhang II	Druckdatum : 31.07.2015 Überarbeitet : 31.07.2015
Feinhütte Halsbrücke GmbH	<b>Röhrenlot S-Sn99,3Cu0,7</b> mit Flussmittel 1.1.2/ROM1	<b>Version:</b> 4 <b>Seite:</b> 6 von 6

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

entfällt

**Klassifizierung nach Vbf**

entfällt

**Wassergefährdungsklasse**

Produkt ist nicht wassergefährdend

**16. Sonstige Angaben**

Quellen: [www.baua.de](http://www.baua.de)  
[www.arbeitssicherheit.de](http://www.arbeitssicherheit.de)  
[www.bgchemie.de](http://www.bgchemie.de)  
[www.chemieonline.de](http://www.chemieonline.de)

**Änderungen gegenüber der letzten Fassung:**

Formelle Anpassung an die REACH -Verordnung

**Datenblatt ausstellender Bereich**

Qualitätswesen, Herr Ullrich Tetzner: Telefon: +49 (0) 3 731 / 29 51 11

-----  
Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt geben den derzeitigen Kenntnisstand über unser Produkt wieder. Das Sicherheitsdatenblatt dient der Produktbeschreibung im Hinblick auf die Sicherheitsanforderungen. Die Angaben sind jedoch keine Zusicherungen von Eigenschaften unseres Produktes im Sinne von Haftungs- bzw. Gewährleistungsvorschriften und erfolgen unverbindlich.  
-----