

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	<b>Druckdatum:</b> 08.01.2020
		<b>überarbeitet:</b> 08.05.2017
Feinhütte Halsbrücke GmbH	<b>Barren/Stangen/Stäbe/Drähte</b> <b>Sn99,9</b>	<b>Version:</b> 4
		<b>Seite:</b> 1 von 7

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

### Angaben zum Produkt

**Handelsname:** Barren/Stangen/Stäbe/Drähte Sn99,9 (DIN EN 610:1995)

**REACH Registrierung:** Zinn 01-211948674-28-XXXX

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:** Lotmaterial / Vorlegierung

### Hersteller/Lieferant:

Feinhütte Halsbrücke GmbH  
Krummenhennersdorfer Str. 2  
DE – 09633 Halsbrücke

Telefon: +49 (0) 3 731 / 29 51 – 00 Fax: ... – 05

e-Mail: [mail@feinhuette.de](mailto:mail@feinhuette.de)

Internet: [www.feinhuette.de](http://www.feinhuette.de)

**e-Mail-Adresse der sachkundigen Person:** [u.tetzner@feinhuette.de](mailto:u.tetzner@feinhuette.de)

### Notfallauskunft:

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

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-/GHS-Verordnung)**

nicht als gefährlich eingestuft

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-/GHS-Verordnung)**

kein gefährlicher Stoff / Stoffgemisch

### Gefahrenhinweise

keine

### Sicherheitshinweise

keine

### Ergänzende Kennzeichnungselemente

"Nur für gewerbliche Anwender"

### Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt stellt in der Form, in der es in Verkehr gebracht wird, keine Gefahr für die menschliche Gesundheit bei Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt und keine Gewässergefährdung dar und ist somit nicht kennzeichnungspflichtig:

Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP-/GHS-Verordnung), Anhang I, Ziffer 1.3.4 (Metalle in kompakter Form, Legierungen, polymerhaltige Gemische, elastomerhaltige Gemische").

### 2.3 Sonstige Gefahren

keine

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	<b>Druckdatum:</b> 08.01.2020
		<b>überarbeitet:</b> 08.05.2017
Feinhütte Halsbrücke GmbH	<b>Barren/Stangen/Stäbe/Drähte</b> Sn99,9	<b>Version:</b> 4
		<b>Seite:</b> 2 von 7

### 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung

Reinzinn

#### Inhaltsstoffe

Gehalt (in %)	Stoff	EINECS -Nr.	CAS -Nr.
99,9	Zinn	231-141-8	7440-31-5
Summe der Verunreinigungen < 0,1		lt. DIN 610:1995	

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

Stoff	Symbole	Einstufung	Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung
Zinn	-	-	-

### 4 Erste Hilfe - Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Nach Hautkontakt:

Bei Verbrennungen sofort mehrere Minuten mit fließendem kaltem Wasser kühlen. Bei starken Verbrennungen Wunde steril abdecken. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Augenkontakt:

Einige Minuten lang behutsam Auge bei geöffnetem Lidspalt mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser oder Milch nachtrinken. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Einatmen:

Beim Löten sind die Arbeitsplätze hinreichend zu belüften bzw. abzusaugen. Unfallversicherungs-, Arbeitssicherheits- und Hygienevorschriften sind zu beachten. Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, trockener Sand

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl, Schaum

#### Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Stoff/Gemisch selbst brennt nicht. Durch den Umgebungsbrand können gefährliche Dämpfe entstehen.

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzanzug tragen.

#### Zusätzliche Hinweise

Eindringen des Löschwassers in Oberflächengewässer, Grundwasser und Erdreich vermeiden.

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	<b>Druckdatum:</b> 08.01.2020
		<b>überarbeitet:</b> 08.05.2017
Feinhütte Halsbrücke GmbH	<b>Barren/Stangen/Stäbe/Drähte</b> Sn99,9	<b>Version:</b> 4
		<b>Seite:</b> 3 von 7

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen. Staubbildung vermeiden. Gas/Rauch/Dampf nicht einatmen. Alle unbeteiligten Personen nach Luv(gegen den Wind) entfernen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Mechanisch aufnehmen (möglichst trocken). In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Das aufgenommene Material gemäß Kapitel „Entsorgung“ behandeln.

### Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

### Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Rauchgase nicht einatmen. Die Berufsgenossenschaftlichen Vorschriften und Hygienevorschriften sind zu beachten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Das Produkt ist nicht brennbar.

### Lagerung

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

keine besonderen Anforderungen

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit:

- Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln,
- verdichteten, verflüssigten oder unter Druck gelösten Gasen,
- selbstentzündlichen Stoffen,
- Stoffen, die mit Wasser entzündliche Gase entwickeln,
- brennbaren Materialien und brandfördernden Stoffen,
- entzündbaren festen Stoffen.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Bestimmte Verwendungen

Lot zum Weichlöten

#### Lagerklasse gemäß TRGS 510

10-13      Sonstige brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe, die nicht in LGK 1 - 8 zugeordnet sind.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

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

keine Angaben vorhanden

**Umweltschutzmaßnahmen**

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

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Staub, Rauch, Nebel nicht einatmen; bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen; vor Pausen Hände waschen. Bei Beendigung der Arbeit empfiehlt sich eine gründliche Ganzkörperreinigung.

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

keine Angaben verfügbar

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Beim Löten für gute Lüftung sorgen. Dies ist durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreichbar. Empfohlenes geeignetes Atemschutzgerät (Partikelfilter P1) tragen.

**Handschutz/Augenschutz/Körperschutz**

Schutzhandschuhe (empfohlen, z.B. aus Leder oder Neopren), Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166), geeignete Schutzkleidung tragen, gegebenenfalls Atemschutz tragen (Tragezeitbegrenzungen beachten!)

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub/Rauch/Aerosole nicht einatmen. Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

Form:	fest
Farbe:	silbrig
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	nicht anwendbar
pH-Wert:	nicht anwendbar

**Sicherheitsrelevante Daten**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	232 °C
Erweichungspunkt:	n.a.
Siedepunkt/Siedebereich:	> 2000°C
Flammpunkt:	n.a.
Zündtemperatur:	n.a.
Zersetzungstemperatur:	n.a.
Selbstentzündlichkeit:	Produkt ist nicht selbstentzündend.
Oxidierende Eigenschaften:	nicht oxidierend
Explosionsgefahr:	Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Produkt ist nicht entzündlich.
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze:	n.a.
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze:	n.a.

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	<b>Druckdatum:</b> 08.01.2020
		<b>überarbeitet:</b> 08.05.2017
Feinhütte Halsbrücke GmbH	<b>Barren/Stangen/Stäbe/Drähte</b> <b>Sn99,9</b>	<b>Version:</b> 4
		<b>Seite:</b> 5 von 7

Dampfdruck:	n.a.
Dampfdichte:	n.a.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	n.a.
relative Dichte:	~7,27 g/cm <sup>3</sup>
Dichte:	keine Daten vorhanden
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	keine Daten vorhanden
Viskosität:	n.a.
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

keine Informationen verfügbar

## 12 Umweltspezifische Angaben

### Toxizität

keine Daten vorhanden

### Persistenz und Abbaubarkeit

keine Angaben verfügbar

### Bioakkumulationspotential

keine Angaben verfügbar

### Mobilität im Boden

keine Angaben verfügbar

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

keine Angaben verfügbar

### Andere schädliche Wirkungen

keine Angaben verfügbar

### Sonstige ökologische Hinweise

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	<b>Druckdatum:</b> 08.01.2020
		<b>überarbeitet:</b> 08.05.2017
Feinhütte Halsbrücke GmbH	<b>Barren/Stangen/Stäbe/Drähte</b> <b>Sn99,9</b>	<b>Version:</b> 4
		<b>Seite:</b> 6 von 7

Die Entsorgung sollte gemäß den jeweiligen nationalen und regionalen Vorschriften erfolgen. Nachweispflicht beachten. Das ungebrauchte Produkt sowie Restmengen können in Bleihütten (Entsorgungsfachbetrieben) recycelt werden.

**Verunreinigte Verpackung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

**Gereinigte Verpackung**

Nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

**14 Angaben zum Transport**

**Transport ADR/RID/ADN**

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

**Transport IMDG**

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

**Transport ICAO-TI / IATA**

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

**Sonstige Angaben**

keine Angaben verfügbar

**Umweltgefahren**

kein Gefahrgut

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

keine Angaben verfügbar

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

nicht relevant

**15 Angaben zu Rechtsvorschriften**

**EU-Vorschriften**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 59 REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende/r Stoff(e) gilt/gelten.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt enthält keine(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	<b>Druckdatum:</b> 08.01.2020
		<b>überarbeitet:</b> 08.05.2017
Feinhütte Halsbrücke GmbH	<b>Barren/Stangen/Stäbe/Drähte</b> <b>Sn99,9</b>	<b>Version:</b> 4
		<b>Seite:</b> 7 von 7

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 und 2.

**Sonstige Vorschriften**

Die nationalen Vorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse                   WGK 0 (nwg)

Quelle                    Einstufung gemäß VwVwS

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Stoffe in diesem Gemisch nicht durchgeführt.

**16 Sonstige Angaben**

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP-/GHS-Verordnung) in der jeweils gültigen Fassung. EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG und 2009/161/EU.  
Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.  
Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

Qualitätsmanagement, 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 Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind jedoch keine Zusicherungen von Eigenschaften unseres Produktes im Sinne von Haftungs- bzw. Gewährleistungsvorschriften und erfolgen unverbindlich.