

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gem  Verordnung (EG) 1907/2006

## Fittingslot 3

Seite 2 bis 5

---


---

---

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH  
Industriestr. 7  
65779 Kelkheim

Tel.: + 49 (0) 6195  800 1  
Fax: + 49 (0) 6195  7 44 22

Mail: [zentrale@rothenberger.com](mailto:zentrale@rothenberger.com)  
Web: [www.rothenberger.com](http://www.rothenberger.com)

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006	Erstellt am: 02.06.2009 überarbeitet am: 02.06.2009 Druckdatum: 16.07.2009	 <b>Fittingslot 3</b>
	Art.-Nr.: 4.5257 / 4.5256 / 4.5255	

### \*1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Bezeichnung:	Weichlote "bleifrei" Sn/Cu
Verwendung:	Lötlegierung
Firma:	ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH Industriestr. 7 65779 Kelkheim Tel.: + 49 (0) 6195 800 1
Notfallauskunft:	Nicht erforderlich, da dieses Produkt kein kennzeichnungspflichtiger Stoff ist.

### 2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Entzündl.  
 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
 Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
 Klassifizierungssystem:  
 Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### \*3. Zusammensetzungen, Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Beschreibung: Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	Zinn	91,5-99,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	Kupfer	0,5-8,5%

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen.

Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.

ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser

Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.


### \*6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Nicht erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Erstarren lassen, mechanisch aufnehmen.

Zusätzliche Hinweise: Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. Verordnung (EG) 1907/2006	Erstellt am: 02.06.2009	
	berarbeitet am: 02.06.2009 Druckdatum: 16.07.2009	
	Art.-Nr.: 4.5257 / 4.5256 / 4.5255	<b>Fittingslot 3</b>

### \*7. Handhabung und Lagerung

#### Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang: Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern.

Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Keine.

#### Lagerklasse:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

### \*8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7440-31-5 Zinn

MAK	vgl. Abschn. IIb
MAK (TRGS 900)	2 E mg/m <sup>3</sup> NL, u.D.

7440-50-8 Kupfer

MAK	1E* 0,1A** mg/m <sup>3</sup> *Metall **Rauch
MAK (TRGS 900)	1E 0,1A* mg/m <sup>3</sup> *Rauch; DFG, 25

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### Persönliche Schutzausrüstung:

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter P1

##### Handschutz:



Schutzhandschuhe

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

##### Handschuhmaterial

Handschuhe aus Leder

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

##### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.


##### Augenschutz: Schutzbrille

##### Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

### \*9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

Form:	Fest
Farbe:	Silberfarben
Geruch:	Charakteristisch
Zustandsänderung	
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. Verordnung (EG) 1907/2006	Erstellt am: 02.06.2009	
	überarbeitet am: 02.06.2009 Druckdatum: 16.07.2009	
	Art.-Nr.: 4.5257 / 4.5256 / 4.5255	<b>Fittingslot 3</b>

Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dichte bei 20°C:	~7,3 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Unlöslich.
Leuchtstoffgehalt:	
Organische Lösungsmittel:	0,0 %
VOC (EU)	0,00 %
Festkörpergehalt:	100,0 %

### 10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.  
Gefährliche Reaktionen Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: In Spuren möglich.

### 11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität:  
Primäre Reizwirkung:  
an der Haut: Keine Reizwirkung.  
am Auge: Keine Reizwirkung.  
Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.  
Zusätzliche toxikologische Hinweise:  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letzten Fassung.  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### 12. Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Hinweise:  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13. Hinweise zur Entsorgung


Produkt:  
Empfehlung:  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Europäischer Abfallkatalog  
17 04 07 gemischte Metalle  
Ungereinigte Verpackungen:  
Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):  
ADR/RID-GGVS/E Klasse: -  
Seeschifftransport IMDG/GGVSee:  
IMDG/GGVSee-Klasse: -  
Marine pollutant: Nein  
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:  
ICAO/IATA-Klasse: -

### \*15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:  
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006	Erstellt am: 02.06.2009	
	berarbeitet am: 02.06.2009 Druckdatum: 16.07.2009	
	Art.-Nr.: 4.5257 / 4.5256 / 4.5255	<b>Fittingslot 3</b>

**Nationale Vorschriften:**

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
III	100,0

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Ташев-Галвинг ООД  
www.tashev-galving.com

Ташев-Галвинг ООД  
[www.tashev-galving.com](http://www.tashev-galving.com)