

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Lötdraht HS10 Sn60 Pb38 Cu2

Produkt-Nr.:

Stand: 24.03.03

Seite 1 von 3

## 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

Handelsname: **Lötdraht HS10 Sn60 Pb38 Cu2**

### Angaben zum Hersteller / Lieferant

Adresse: Stannol GmbH  
Oskarstr. 3 –7  
42283 Wuppertal  
Tel.-Nr.: 0202 / 5850

Notruf-Telefon: 0202 585118 / 119

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Inhaltsstoffe:** Legierung aus Zinn, Blei und Kupfer; enthält Flussmittel bis zu 3,5 % natürliche Harze (halogen-aktiviert)

Gehalt	CAS-Nr.	Symbole	R-Sätze	Stoff
< 38%	7439-92-1			Blei
< 60%	7440-31-5			Zinn
< 2%	7440-50-8			Kupfer
<3,5%	8050-09-7	Xi	43	Colophonium

## 3. Mögliche Gefahren

Keine Zubereitung im Sinne der GefStoffV., jedoch Punkte 7-15 beachten.

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

**Allgemeine Hinweise (bei Unfällen)** Bei Gefahr der Bewußtlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Arzthilfe. Ggf. Atemspende. Helfer auf Selbstschutz achten.  
**Nach Einatmen:** Frischluft, ggf. Arzthilfe.  
**Nach Hautkontakt:** Nach Kontakt mit flüssigem Lot, sofort mit fließendem kaltem Wasser kühlen. Arzthilfe.  
**Nach Augenkontakt:** Augen ausgiebig bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen (unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen entfernen). Augenarzt  
**Nach Verschlucken:** Arzthilfe.  
**Hinweise für den Arzt**  
**Behandlung:** Symptomatische Behandlung.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Umgebungsbrand mit den geeigneten Löschmitteln bekämpfen.

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Verfahren zur Reinigung:** Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

## 7. Handhabung und Lagerung

**Hinweis sicherer Umgang:** Absaugung erforderlich, wenn Dämpfe(Lötrauch) entstehen.  
**Brandklasse:**  
**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Lagerräume trocken halten.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Lötdraht HS10 Sn60 Pb38 Cu2

Produkt-Nr.:

Stand: 24.03.03

Seite 2 von 3

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für gute Lüftung sorgen. Absaugung erforderlich, wenn Dämpfe(Löt Rauch) oder Stäube entstehen. Falls dies nicht ausreicht, um die Schadstoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muß ein geeinertes Atemschutzgerät eingesetzt werden.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

**BAT-Wert:** Bleikonzentration Vollblut 700µ/l, bei Frauen unter 45 Jahren 300 µ/l

### Gesundheitliche Gefahren am Arbeitsplatz

Spitzenbegrenzungskategorie:--

### MAK-Werte der Inhaltsstoffe aus Kapitel 2

Stoffbezeichnung	CAS-Nr	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Fasern/m <sup>3</sup>	Art
Blei	7439-92-1		0,1		MAK (DFG)
Zinn	7440-31-5		2		MAK (NL)
Kupfer	7440-50-8		1		MAK(DFG)

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Hygienemaßnahmen treffen. Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden.

### Persönliche Schutzausrüstung

<b>Atemschutz:</b>	Partikelfilter falls erforderlich
<b>Handschutz:</b>	Handschuhe falls erforderlich
<b>Augenschutz:</b>	Schutzbrille
<b>Körperschutz:</b>	

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Erscheinungsbild:</b>	Form: fest			
	Farbe: metallisch-glänzend		Geruch: geruchlos	
<b>Flammpunkt (cc):</b>	bei n.a. °C			
<b>Flammpunkt (oc):</b>	bei n.a. °C			
<b>Zündtemperatur:</b>	bei n.a. °C			
<b>Dichte:</b>	bei °C	7-9 g/ml		
<b>Siedepunkt: Blei</b>	bei 1013 mbar	1730- °C		
		1750 Blei		
<b>Schmelztemperatur:</b>	bei 183 -190 °C			
	(Bei Legierung s.Punkt 1)			
<b>Geruchsschwelle:</b>	geruchlos	mg/m <sup>3</sup>		

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Reagiert heftig mit:** Starken Oxidationsmitteln, unter Umständen Entstehung von Bleioxid möglich.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität (bezogen auf Blei)

Art	Wert in mg/Kg	Verabreichungsform	Spezies
LD.LO	160	oral	Taube
LD.LO	1000	ip	Ratte

LD.LO (oral, Taube): 160 mg/kg; TD.LO (oral, Frau): 450 mg/kg (Nervenschäden); LD.LO (ip., Ratte): 1000 mg/kg; TC.LO (inhal., Mensch): 10 mg/m<sup>3</sup> (Darmbeschwerden);

### Humantoxikologische Daten (bezogen auf Blei)

Art	Wert	Verabreichungsform	Expositionsdauer	Endpunkt der tox. Wirkung
TD.LO	450 mg/kg	oral		Nervenschäden
TC.LO	0,01 mg/l	inhal.		Darmbeschwerden

## 12. Angaben zur Ökologie

Blei- und Bleiverbindungen sind biologisch nicht abbaubar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

<b>Abfallschlüssel:</b>	Für die Einstufung des Abfalls nach dem EAK ist der Abfallerzeuger selbst verantwortlich. Empfohlen wird die EAK-Nr.: 120104
<b>Entsorgungshinweise:</b>	Stannol-Recyclinginformation bei Bedarf anfordern.
<b>Produkt:</b>	Der Wiederaufarbeitung zuführen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Lötdraht HS10 Sn60 Pb38 Cu2

Produkt-Nr.:

Stand: 24.03.03

Seite 3 von 3

## 14. Angaben zum Transport

Landtransport GGVS/ADR/RID: kein Gefahrgut

## 15. Vorschriften

Einstufung nach EG-Richtlinien und GefStoffV: Kein Gefahrstoff im Sinne der geltenden Vorschriften

Sonderkennzeichnung nach: entfällt  
Störfallverordnung

von Jahr: 2000

Anhang I Nr.: -

Mengenschwelle Spalte 4: - Mengenschwelle Spalte 5: -

Einstufung nach TA Luft: staubförmige anorganische Stoffe Klasse III : Max. zulässige Emission  $5 \text{ mg/m}^3$  (Massenstrom  $\geq 25 \text{ g/h}$ )

## 16. Sonstige Angaben

### Weitere Informationen:

Siehe TRGS 505 „Blei und bleihaltige“ Gefahrstoffe

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

### Datenblattausstellender Bereich

Stannol GmbH, Qualitätsicherung/Labor

### Ansprechpartner

Herr Dr. W. Kruppa