

# EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Richtlinie 1907/2006

Handelsname: Lötdraht Kristall 400 FLOWTIN® TSC

Erstellt am: 8.12.2003

überarbeitet am: 10.02.2010

Druckdatum: 10.03.2010

Seite: 1(3)

## 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

Handelsname:

Lötdraht Kristall 400 FLOWTIN® TSC

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Draht zum Weichlöten

### Angaben zum Hersteller / Lieferant

Adresse:

Stannol GmbH

Oskarstr. 3 -7

42283 Wuppertal

Tel.-Nr.: 0202 / 5850

0202 / 585119

Notruf-Telefon:

E-Mail:

werner.kruppa@stannol.de

## 2. Mögliche Gefahren:

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

Zusätzliche Gefahren für Mensch und Umwelt: n.a.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:** Legierung aus Zinn, Silber und Kupfer; (und <0,1 % andere Eisenmetalle)  
enthält Flussmittel bis zu 3,5 % synthetische Harze (halogenfrei -aktiviert)

Inhaltsstoffangabe gemäß EG 1907/2006:

Gehalt	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Symbole	R-Sätze	Stoff
0,6-0,8%	7440-50-8	231-159-6			Kupfer
3,6-4,0%	7440-22-4	231-131-3			Silber
Rest	7440-31-5	231-141-8			Zinn

Zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:**

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Arzthilfe. Ggf.

**(bei Unfällen)**

Atemspende. Helfer auf Selbstschutz achten.

**Nach Einatmen:**

Nach Einatmen Ruhe, Frischluft, 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).

**Nach Verschlucken:**

Nach Verschlucken Arzthilfe.

**Hinweise für den Arzt**

**Behandlung:**

Dekontamination, symptomatische Behandlung.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

Umgebungsbrand mit den geeigneten Löschmitteln bekämpfen.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluft unabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

# EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Richtlinie 1907/2006

Handelsname: Lötendraht Kristall 400 FLOWTIN® TSC

Erstellt am: 8.12.2003

überarbeitet am: 10.02.2010

Druckdatum: 10.03.2010

Seite: 2(3)

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol (Lötrauch) Atemschutz verwenden.  
**Umweltschutzmaßnahmen:**  
**Verfahren zur Reinigung:** Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

## 7. Handhabung und Lagerung

**Hinweis sicherer Umgang:** Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Aerosolbildung vermeiden.  
**Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
**Zusammenlagerungshinweise:** n.a.  
**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Lagerräume trocken halten.  
**Lagerklasse VCI:** n.a.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

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

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

#### Gesundheitliche Gefahren am Arbeitsplatz

Spitzenbegrenzungskategorie:

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) nach TRGS 900 aus Kapitel 2 für Deutschland:

Stoffbezeichnung	CAS-Nr	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategorie	Bemerkungen
Silber	7440-22-4		0,1		MAK (DFG)	
Kupfer	7440-50-8		1		MAK (DFG)	
Zinn	7440-31-5		2		MAK (NL)	

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Atemschutz:** Bei Atemschutz: Partikelfilter.  
**Handschutz:** Vermeiden Sie den Hautkontakt.  
Handschuhe falls erforderlich  
**Augenschutz:** Schutzbrille gemäß EN 166:2001 z.B. Gestellbrille mit Seitenschutz  
**Körperschutz:** leichte Schutzkleidung  
**Umweltschutzmaßnahmen:** n.a.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Erscheinungsbild:** Form: fest  
Farbe: metallisch glänzend Geruch: geruchlos  
**Zustandsänderung:**  
**Flammpunkt (cc):** bei n.a. °C  
**Zündtemperatur:** bei n.a. °C  
**Dichte:** bei 20 °C 7-9 g/ml  
**Geruchsschwelle:** geruchlos mg/m<sup>3</sup>  
**Schmelztemperatur:** 217 °C  
(Bei Legierung s.Punkt 1)

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Reagiert mit:** Starken Oxidationsmitteln

**Handelsname: Lötdraht Kristall 400 FLOWTIN® TSC**

Erstellt am: 8.12.2003

überarbeitet am: 10.02.2010

Druckdatum: 10.03.2010

Seite: 3(3)

## **11. Angaben zur Toxikologie**

Keine Wirkungen bekannt

## **12. Umweltspezifische Angaben**

**Allgemeine Hinweise:** Keine Wirkungen bekannt

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

**Abfallschlüssel:** Für die Einstufung des Abfalls nach dem EAK ist der Abfallerzeuger selbst verantwortlich.  
Empfohlen wird die EAK-Nr.: 120104

**Entsorgungshinweise:** Stannol -Recyclinginformation bei Bedarf anfordern.  
**Produkt:** Der Wiederaufarbeitung zuführen.

## **14. Angaben zum Transport**

**Landtransport GGVS/ADR/RID:** kein Gefahrgut

## **15. Rechtsvorschriften:**

**Kennzeichnungshinweise:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.  
**Kein Gefahrstoff im Sinne der geltenden Vorschriften**

**Sonderkennzeichnung nach:** n.a.

**Störfallverordnung** n.a.

**Inhaltsstoffe:** Zinn, Kupfer, Silber,

**Einstufung nach TA Luft:** staubförmige anorganische Stoffe Klasse III : Max. zulässige Emission 5 mg/m<sup>3</sup> (Massenstrom  
>= 25 g/h)

## **16. Sonstige Angaben**

**R-Sätze unter Punkt 3:** -----

**n.a.:** nicht anwendbar

### **Weitere Informationen**

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

### **Datenblattausstellender Bereich**

Stannol GmbH/Qualitätssicherung/Labor

### **Ansprechpartner**

Herr Dr. Kruppa