

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.10.2008

überarbeitet am: 06.10.2008

### 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**

- **Handelsname:** ISO-Core "EL" Sn/Pb

Sn 60,0-67,0%

Pb 33,0-40,0%

z.B. S-Sn63Pb37, S-Sn63Pb37E, S-Sn60Pb40E, S-Sn60Pb40



- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Lötlegierung

Flussmittel für Lötungen

RS 104-7432, 104-7448, 104-7454, 104-7460, 104-7476, 104-7482,  
104-7498, 104-7505, 104-7511, 104-7527, 104-7533

- **Hersteller/Lieferant:**

FELDER GMBH

Im Lipperfeld 11

D-46047 Oberhausen

Tel.: 0208/8 50 35-0

Fax.: 0208/2 60 80

http://www.felder.de

e-mail: info@felder.de

- **Auskunftgebender Bereich:**

Labor

(Mo-Do. 8:00-16:00/ Fr. 8:00-13:00)

Tel.: +49(0)208/ 8 50 35-0

e-mail: jkoch@felder.de

- **Notfallauskunft:** Nicht erforderlich, da dieses Produkt kein kennzeichnungspflichtiger Stoff ist.

### 2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** Entfällt.

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Hautkontakt und das Einatmen von Aerosolen/Dämpfen der Zubereitung sollte vermieden werden.

Vergiftungsgefahr bei Schleimhautkontakt.

Enthält Blei. Nicht für den Anstrich von Gegenständen verwenden, die von Kindern gekaut oder gelutscht werden können.

Achtung! Enthält Blei.

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**

- **Beschreibung:** Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

	Blei, in Legierungen gebunden EINECS:231-100-4	R 33	32,0-38,8%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	Kolophonium	☒ Xi; R 43	<1,0%

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

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Betroffene an die frische Luft bringen.

- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

- **Nach Hautkontakt:**

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.10.2008

überarbeitet am: 06.10.2008

**Handelsname: ISO-Core "EL" Sn/Pb****Sn 60,0-67,0%****Pb 33,0-40,0%****z.B. S-Sn63Pb37, S-Sn63Pb37E, S-Sn60Pb40E, S-Sn60Pb40**

(Fortsetzung von Seite 1)

*Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.**Ärztlicher Behandlung zuführen.*· **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.· **Nach Verschlucken:***Erbrechen herbeiführen und Arzt zuziehen.**Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.**Ärztlicher Behandlung zuführen.*

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:***Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.**CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.*· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser· **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:***Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.*· **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:***Für ausreichende Lüftung sorgen.**Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.*· **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Erstarren lassen, mechanisch aufnehmen.· **Zusätzliche Hinweise:** Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**· **Hinweise zum sicheren Umgang:***Bei thermischer Verarbeitung oder spanender Bearbeitung sind Absaugmaßnahmen an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich.**Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.**Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.*· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.· **Lagerung:**· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.· **Zusammenlagerungshinweise:***Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.**Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern.**Getrennt von Lebensmitteln lagern.*· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:***Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.*· **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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.10.2008

überarbeitet am: 06.10.2008

**Handelsname: ISO-Core "EL" Sn/Pb****Sn 60,0-67,0%****Pb 33,0-40,0%****z.B. S-Sn63Pb37, S-Sn63Pb37E, S-Sn60Pb40E, S-Sn60Pb40**

(Fortsetzung von Seite 2)

**· 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.

**Blei, in Legierungen gebunden**  
**EINECS:231-100-4**

MAK	0,1 E mg/m <sup>3</sup> vgl. Abschn. XII
MAK (TRGS 900)	0,1 E mg/m <sup>3</sup> 25; DFG

**8050-09-7 Kolophonium**

MAK	vgl. Abschn. IV
-----	-----------------

**· Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Legende: AG=Arbeitsplatzgrenzwert. E=einatembare Fraktion, A= Alveolengängige Fraktion.

/ Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I,II) für Kurzzeitwerte.  
"=" = Momentanwert.

/ BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende. bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ...Stunden. / Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AG u. BG nicht befürchtet zu werden, DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommision).

**· Persönliche Schutzausrüstung:**

**· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Schwangere Frauen sollten unbedingt Einatmen und Hautkontakt vermeiden.

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**· Atemschutz:**

Atemschutz empfehlenswert.

Filter A/P2

**· 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

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.10.2008

überarbeitet am: 06.10.2008

**Handelsname: ISO-Core "EL" Sn/Pb**  
**Sn 60,0-67,0%**  
**Pb 33,0-40,0%**  
 z.B. S-Sn63Pb37, S-Sn63Pb37E, S-Sn60Pb40E, S-Sn60Pb40

(Fortsetzung von Seite 3)

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

#### · Allgemeine Angaben

**Form:** Fest  
**Farbe:** Silberfarben  
**Geruch:** Charakteristisch

#### · Zustandsänderung

**Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht bestimmt.

**· Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

**· Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**· Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**· Dichte:** Nicht bestimmt.

#### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

**Wasser:** Unlöslich.

#### · Lösemittelgehalt:

**Organische Lösemittel:** 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.  
 Entwicklung von giftigen Gasen/Dämpfen.

#### · Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Giftiger Metalloxidrauch  
 Bleioxid-Dampf

### 11 Toxikologische Angaben

#### · Akute Toxizität:

#### · Primäre Reizwirkung:

**· an der Haut:** Keine Reizwirkung.

**· am Auge:** Keine Reizwirkung.

**· Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### 12 Umweltspezifische Angaben

#### · Allgemeine Hinweise:

Produkt enthält Schwermetalle. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Spezielle Vorbehandlungen sind erforderlich.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.10.2008

überarbeitet am: 06.10.2008

**Handelsname:** ISO-Core "EL" Sn/Pb  
**Sn** 60,0-67,0%  
**Pb** 33,0-40,0%  
 z.B. S-Sn63Pb37, S-Sn63Pb37E, S-Sn60Pb40E, S-Sn60Pb40

(Fortsetzung von Seite 4)

### 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 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Obwohl dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist, empfehlen wir, die Sicherheitsratschläge zu beachten.
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Kolophonium  
Blei
- **S-Sätze:**  
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
24 Berührung mit der Haut vermeiden.  
37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.  
60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**  
Enthält Blei. Nicht für den Anstrich von Gegenständen verwenden, die von Kindern gekaut oder gelutscht werden können.  
Achtung! Enthält Blei.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV Anhang II:** Kann Krebs erzeugen in Form atembare Stäube.
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.10.2008

überarbeitet am: 06.10.2008

**Handelsname: ISO-Core "EL" Sn/Pb****Sn 60,0-67,0%****Pb 33,0-40,0%****z.B. S-Sn63Pb37, S-Sn63Pb37E, S-Sn60Pb40E, S-Sn60Pb40**

(Fortsetzung von Seite 5)

**· Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
III	58,2

**· Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): 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.

**· Relevante R-Sätze**

33 Gefahr kumulativer Wirkungen.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**· Ansprechpartner: Janina Koch****· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D