

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 453/2010  
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

Druckdatum: 29.10.2015

Seite 1

Überarbeitet: 12.08.2015

Cimco-Werkzeugfabrik  
Carl Jul. Müller GmbH & Co. KG

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND FIRMENBEZEICHNUNG

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** Lötzinn in Dreikantstangen Art.-Nr. **150160**  
**Handelsname** Lötzinn in Dreikantstangen Art.-Nr. **150160**  
**CAS-Nr.**  
**EG-Nr.**

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemischs und Verwendung, von denen abgeraten wird

Empfohlene  
Einschränkungen der  
Anwendung

Verwendung des Stoffes/  
des Gemisches Lötlegierung

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Firma** Cimco Werkzeugfabrik Carl Jul. Müller GmbH & Co. KG  
Hohenhagener Straße 1 - 5  
D-42855 Remscheid  
+49 (0) 21913718-01 Fax: +49 (0) 21913718-86

**1.4 Notrufnummer** **Emergency CONTACT (24-Hour-Number)**  
**GBK GmbH +49 (0)6132-84463**

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffes

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**  
Repr. 1B H360  
STOT RE 2 H373  
Acute Tox. 4 H302, H312, H332

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010 (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 29.10.2015

Seite 2

Überarbeitet: 12.08.2015

Cimco-Werkzeugfabrik  
Carl Jul. Müller GmbH & Co. KG

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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



**GHS08**



**GHS07**

**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweise:**

H360 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H302+H312+H332 Auch gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  
H360 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längeren und wiederholter Exposition.

**Sicherheitshinweise:**

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen, kein Erbrechen herbeiführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

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

Nur für gewerbliche Anwender und zur Verwendung in Industrieanlagen

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** nicht anwendbar
- **vPvB:** nicht anwendbar

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 453/2010  
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

Druckdatum: 29.10.2015

Seite 3

Überarbeitet: 12.08.2015

Cimco-Werkzeugfabrik  
Carl Jul. Müller GmbH & Co. KG

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Inhaltsstoffe	EG-Nr.	CAS-Nr.	Konzentrat [Gew-%]
Zinn	231-141-8	7440-31-5	62,5 – 63,5
Blei	231-100-4	7439-92-1	37,5 – 36,5
Phosphor		7723-14-0	0,001 – 0,004

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

##### Allgemeine Hinweise

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall notwendig.  
Betroffene an die frische Luft bringen.

##### Nach Einatmen

Falls bei der Verarbeitung Stäube oder Rauche auftreten, ist für ausreichende Belüftung und/oder Atemschutz zu sorgen. Falls Stäube/Rauche eingeatmet wurden, ist bei anhaltenden Beschwerden ein Arzt aufzusuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

##### Nach Hautkontakt

Verbrennung durch flüssiges Lot sofort mit fließendem, kaltem Wasser kühlen und ärztliche Betreuung anfordern.  
Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.

##### Nach Verschlucken

Mund ausspülen.  
Kein Erbrechen einleiten.  
Ärztlicher Behandlung zuführen.

##### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und ärztliche Behandlung erforderlich.

#### 4.2 Wichtige akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es liegen keine Informationen vor.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 453/2010  
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

Druckdatum: 29.10.2015

Seite 4

Überarbeitet: 12.08.2015

Cimco-Werkzeugfabrik  
Carl Jul. Müller GmbH & Co. KG

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**                      Trockener Sand, Löschpulver, Spezialpulver für Metallbrände und Sauerstoffzufuhr stoppen.

**Ungeeignete Löschmittel**                Wasser

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand können giftige Gase freigesetzt werden.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Lösch-, Rettungs- und Aufräumungsarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schwelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden.

**Sonstige Hinweise:**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

---

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010 (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 29.10.2015

Seite 5

Überarbeitet: 12.08.2015

Cimco-Werkzeugfabrik  
Carl Jul. Müller GmbH & Co. KG

### 6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Bildung von Staub vermeiden, generelle geeignete Belüftung und Verarbeitungsmaschinen sicherstellen.

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz

Atemschutzgeräte bereitstellen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lager

Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

Zusammenlagerungshinweis

nicht erforderlich

Weitere Angaben zu den  
Lagerbedingungen  
Lagerklasse

keine

### 7.3 Spezifische Endverwendung

Siehe Abschnitt 1.2

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Grenzwerte

Die Gefahr der Freisetzung atembarener Stäube besteht nicht bei dem Produkt im Lieferzustand.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 453/2010  
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

Druckdatum: 29.10.2015

Seite 6

Überarbeitet: 12.08.2015

Cimco-Werkzeugfabrik  
Carl Jul. Müller GmbH & Co. KG

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz-und Hygienemaßnahmen

Die üblichen Vorschriften beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor der Pause und bei Arbeitsende Hände waschen. Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Atemschutz

Atemschutz notwendig

Handschutz

Schutzhandschuhe:  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

Augenschutz

Schutzbrille bei Lötarbeiten

Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung

Begrenzung und Überwachung Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form

Fest

Farbe

metallisch glänzend

Geruch

geruchlos

Dampfdruck

- na -

Relative Dichte

- na -

Siedepunkt

- na -

Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt

183 °C

Explosive Eigenschaften

Das Produkt / der Stoff ist nicht explosionsgefährlich.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 453/2010  
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

Druckdatum: 29.10.2015

Seite 7

Überarbeitet: 12.08.2015

Cimco-Werkzeugfabrik  
Carl Jul. Müller GmbH & Co. KG

Selbstentzündungstemperatur	Das Produkt / der Stoff ist nicht selbstentzündlich.
Flammpunkt	- na -
Entzündbarkeit	- na -
Brandfördernde (oxidierende) Eigenschaften	- na -
Löslichkeit/ Mischbarkeit	unlöslich
Zündtemperatur	- na -
Lösemittelgehalt	- na -
Festkörpergehalt	- na -

## 9.2 Sonstige Angaben

Je nach Typ / Qualität können die physikalischen Daten differieren.

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt / der Stoff ist unter normalen Bedingungen chemisch stabil.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.3 Möglichkeiten gefährlicher Reaktionen

Beim Erhitzen über den Zersetzungspunkt hinaus ist das Freisetzen toxischer Dämpfe möglich

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 453/2010  
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

Druckdatum: 29.10.2015

Seite 8

Überarbeitet: 12.08.2015

Cimco-Werkzeugfabrik  
Carl Jul. Müller GmbH & Co. KG

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Giftiger Metalloxidrauch  
Reizende Gase/Dämpfe  
Bleioxid-Dampf

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkungen

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
Reizwirkung Haut	nicht reizend			
Reizwirkung Auge	nicht reizend			
Sensibilisierung Haut	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich			

#### Erfahrungen aus der Praxis

Es liegen keine Informationen vor.

#### Allgemeine Bemerkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3 Bioakkumulationspotential

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.



**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 453/2010  
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

Druckdatum: 29.10.2015

Seite 9

Überarbeitet: 12.08.2015

Cimco-Werkzeugfabrik  
Carl Jul. Müller GmbH & Co. KG

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung

PBT	Nicht anwendbar
vPvB	Nicht anwendbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

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.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Empfehlung	Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften
Produkt	Wegen Recycling Hersteller ansprechen.
Abfallschlüssel	Abfallschlüssel ist in Absprache mit den regionalen Entsorgern festzulegen.
Ungereinigte Verpackung	Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1 UN-Nummer</b>	nicht geregelt	nicht geregelt	nicht geregelt
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	nicht geregelt	nicht geregelt	nicht geregelt
<b>14.3 Transportgefahrenklasse</b>	-	-	-
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	nicht geregelt	nicht geregelt	nicht geregelt
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 453/2010  
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

Druckdatum: 29.10.2015

Seite 10

Überarbeitet: 12.08.2015

Cimco-Werkzeugfabrik  
Carl Jul. Müller GmbH & Co. KG

#### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

nicht anwendbar

#### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC- Code**

nicht anwendbar

---

### **15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

#### **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in diesem Gemisch wurden nicht durchgeführt.

---

### **16. SONSTIGE ANGABE**

#### **Weitere Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Bitte Zusatzinformation beachten! -- Unsere Sicherheitsdatenblätter sind nach den gültigen EU Richtlinien erstellt worden, OHNE Berücksichtigung der besonderen nationalen Vorschriften im Umgang mit Gefahrstoffen und Chemikalien.

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H360	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.