

Handelsname: Kupfer-Zink-Blei Legierungen  
Überarbeitet am: 20.07.2018 Datum der Inkrafttretung: 20.07.2018  
Version: 3 Ersetzt Version: 2

## 01. Bezeichnung des Erzeugnisses und Firmenbezeichnung

### Bezeichnung des Erzeugnisses

Stangen, Drähte, Rohre, Schmiedestücke aus den Diehl-Legierungen: 002, 003, 005, 006, 007, 008, 011, 013, 014, 015, 016, 018, 021, 022, 057, 102, 205, 301, 305, 314, 315, 322

### Verwendung des Erzeugnisses

Halbzeugfabrikat

### Hersteller/Lieferant:

Diehl Metall Stiftung & Co. KG  
Unternehmenseinheit Messing

### Straße/Postfach:

Heinrich-Diehl-Str. 9

### Nat.-Kenn./PLZ/Ort:

D-90552 Röthenbach a. d. Pegnitz

### Ansprechpartner: Dr. Claus Heubeck

M-SZ (Zentrale Dienste)

Tel: 0911-5704-405  
Fax: 0911-5704-387  
Email: Claus.Heubeck@diehl.com

### Notfallauskunft

Tel: 0911-5704-0

### Hinweis zur Informationspflicht für Erzeugnisse

Mit Inkrafttreten der REACH-VO (EG) Nr. 1907/2006 zum 01.06.2007 wurde die Richtlinie 91/155/EWG (Informationen in Sicherheitsdatenblättern) aufgehoben.

Die REACH-Verordnung definiert die Anforderungen, die an ein Sicherheitsdatenblatt gestellt werden, und legt fest, unter welchen Voraussetzungen eine rechtliche Verpflichtung zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern vorliegt.

Für Erzeugnisse besteht keine rechtliche Verpflichtung, Sicherheitsdatenblätter zu erstellen. Die von uns hergestellten Halbzeuge und Fertigprodukte sind im Sinne der REACH-Verordnung als Erzeugnisse definiert (ausgenommen Gussbolzen und Masseln).

Eine Informationspflicht gegenüber dem Abnehmer existiert allerdings bei Einsatz von besonders besorgniserregenden Stoffen (substances of very high concern = SVHC) in Erzeugnissen. Sollten Stoffe (> 0,1%) die in unseren Erzeugnissen vorhanden sind in die Kandidatenliste aufgenommen werden, erfüllen wir unsere Informationspflicht gegenüber unseren Kunden unaufgefordert.

Bei dem vorliegenden Dokument handelt es sich um ein Informationsblatt, das nicht den formalen Ansprüchen nach REACH genügt.

## 02. Mögliche Gefahren

### Einstufung

Entfällt

### Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Entfällt

Handelsname: Kupfer-Zink-Blei Legierungen  
Überarbeitet am: 20.07.2018 Datum der Inkrafttretung: 20.07.2018  
Version: 3 Ersetzt Version: 2

### **Chemische Charakterisierung**

Metall in kompakter Form

### **Hinweis**

Die folgenden Einstufungen der Reinstoffe dienen nur der Information. Sie sind in ihrer Anwendung als Bestandteil einer Kupferlegierung (Erzeugnis) nicht übertragbar. Der Reinstoff wird unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen der Erzeugnisse nicht freigesetzt.

## **03. Eingestufte Legierungsbestandteile**

Stoffname: **Kupfer**

EG-Nr. : 231-159-6 CAS-Nr. : 7440-50-8

Anteil : 55 - 64 %

Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Stoffname: **Blei**

EG-Nr. : 231-100-4 CAS-Nr. : 7439-92-1

Anteil : 0,2 – 3,4 %

Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Repr. 1A Lact.: H360FD, H362

Stoffname: **Eisen**

EG-Nr. : 231-096-4 CAS-Nr. : 7439-89-6

Anteil : ≤ 0,3 %

Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Stoffname: **Nickel**

EG-Nr. : 231-111-4 CAS-Nr. : 7440-02-0

Anteil : ≤ 0,2 %

Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Karz. 2: H351 / STOT wdh. 1: H372\*\* / Sens. Haut 1: H317

Stoffname: **Zinn**

EG-Nr. : 231-141-8 CAS-Nr. : 7440-31-8

Anteil : ≤ 0,3 %

Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Stoffname: **Zink**

EG-Nr. : 231-175-3 CAS-Nr. : 7440-66-6

Anteil : Rest %

Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Handelsname:	Kupfer-Zink-Blei Legierungen		
Überarbeitet am:	20.07.2018	Datum der Inkrafttretung:	20.07.2018
Version:	3	Ersetzt Version:	2

## 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Die folgenden Angaben beziehen sich auf die bei der Weiterverarbeitung gegebenenfalls entstehenden Stäube und Dämpfe.

### Nach Einatmen

Frischluftezufuhr. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

### Nach Hautkontakt

Mit Wasser und Seife abwaschen, gut nachspülen.

### Nach Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

### Hinweise für den Arzt

Keine bekannt

## 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel

Keine Einschränkung; Löschmittel auf die Umgebung abstimmen.

### Ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt.

### Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Keine bekannt.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Zusätzliche Hinweise

Keine bekannt.

## 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Staubbildung vermeiden.

### Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Handelsname: Kupfer-Zink-Blei Legierungen  
Überarbeitet am: 20.07.2018 Datum der Inkrafttretung: 20.07.2018  
Version: 3 Ersetzt Version: 2

**Zusätzliche Hinweise**

Keine bekannt.

**07. Handhabung und Lagerung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Wenn bei der Bearbeitung Stäube/ Rauche entstehen, sind Filterabsaugungen und/ oder persönliche Schutzausrüstungen vorzusehen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Weitere Hinweise**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Angaben zu den Lagerbedingungen**

Keine besonderen Anforderungen.

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Keine besonderen Anforderungen.

**08. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Die Produkte enthalten keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:**

Allgemeiner Staubgrenzwert A – alveolengängige Fraktion, E – einatembare Fraktion)  
AGW (Deutschland) (A) 1,25 mg/m<sup>3</sup> (E)10 mg/m<sup>3</sup>

**Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Angaben zur Arbeitshygiene**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende sollten die Hände gewaschen werden.

Handelsname: Kupfer-Zink-Blei Legierungen  
Überarbeitet am: 20.07.2018 Datum der Inkrafttretung: 20.07.2018  
Version: 3 Ersetzt Version: 2

**Atemschutz**

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.  
Bei Überschreitung eines Arbeitsplatzgrenzwertes geeignetes Filtergerät verwenden.

**Handschutz**

Bei der Weiterverarbeitung der Halbzeuge angepassten Handschutz benutzen.

**Augenschutz**

Bei der spanenden Formgebung ist für einen geeigneten Augenschutz (Schutzbrille) zu sorgen.

**Körperschutz**

Je nach Arbeitsplatz (Bearbeitung der Halbzeuge) ist eine geeignete Schutzkleidung zu verwenden.

---

**09. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Erscheinungsbild**

**Aggregatzustand:** Fest  
**Farbe :** Messinggelb  
**Geruch :** Geruchlos

**Sicherheitsrelevante Daten**

**Explosionsgefahr:** Keine  
**Dichte bei 20°C (g/cm<sup>3</sup>) :** 8,3 – 8,5 (Lit.)  
**Auslaufzeit :**  
**Wasserlöslichkeit:** Unlöslich  
**Siedepunkt/-bereich :** Nicht bekannt  
**Schmelzpunkt (°C):** 880 - 895 (Lit.)  
**Flammpunkt :** Nicht entflammbar

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

**Zu vermeidende Bedingungen**

Temperaturen nahe dem Schmelzpunkt.

**Zu vermeidende Stoffe**

Säuren, Laugen, feuchter Ammoniak und Ammoniak-Verbindungen; Kontakt mit Säuren kann brennbare Gase freisetzen.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt.

Handelsname: Kupfer-Zink-Blei Legierungen  
Überarbeitet am: 20.07.2018 Datum der Inkrafttretung: 20.07.2018  
Version: 3 Ersetzt Version: 2

## 11. Toxikologische Angaben

### **Allgemeiner Hinweis:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung unserer Erzeugnisse sind unserem Informationsstand nach keine gesundheitsschädlichen Wirkungen zu erwarten.

### **Erfahrungen aus der Praxis**

Keine primäre Reizwirkung für Haut und Auge und/oder sensibilisierende Wirkung bekannt.

## 12. Umweltsbezogene Angaben

### **Ökotoxizität**

#### **Hinweis:**

Die Erzeugnisse aus Kupferlegierungen sind in Wasser praktisch unlöslich. Es ist keine Wassergefährdung bekannt.

### **Andere schädliche Wirkungen**

Nach heutigem Informationsstand sind bei sachgemäßer Verwendung der Erzeugnisse keine schädlichen Wirkungen bekannt.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### **Empfehlung**

Die Produkte sind recyclingfähig. Rücksprache mit dem Hersteller halten.

### **Europäisches Abfallverzeichnis**

120103: NE-Metallfeil- und -drehspäne

160118: Nichteisenmetalle

## 14. Angaben zum Transport

### **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

Kein Gefahrgut

### **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

Kein Gefahrgut

### **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

Kein Gefahrgut

Handelsname: Kupfer-Zink-Blei Legierungen  
Überarbeitet am: 20.07.2018 Datum der Inkrafttretung: 20.07.2018  
Version: 3 Ersetzt Version: 2

---

## 15. Rechtsvorschriften

### **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Die von uns hergestellten Erzeugnisse (Produkte) aus Kupferlegierungen sind keine Stoffe oder Gemische im Sinne der der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (GHS/CLP-Verordnung) und somit nicht klassifizierungs- und kennzeichnungspflichtig.

### **Nationale Vorschriften:**

#### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse : nicht wassergefährdend

---

## 16. Sonstige Angaben

### **Sonstige Hinweise**

Die Angaben in diesem Informationsblatt entsprechen dem Stand der Kenntnisse zum Zeitpunkt der Erstellung bzw. Überarbeitung. Sie sichern nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne einer Rechtsverbindlichkeit zu.

### **Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

Einstufung von Blei gemäß ATP 9

### **Datenblatt ausstellender Bereich**

Qualitätssicherung MM-TQ

---

Ansprechpartner:  
Dr. Claus Heubeck: Tel. +49 (0)911-5704-405

---