

## 1 Bezeichnung des Erzeugnisses und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- Handelsname: **Wieland S23**
- Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
- Verwendung des Erzeugnisses: Halbfabrikat
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- Hersteller/Lieferant:  
Wieland-Werke AG  
Graf-Arco-Straße 36  
89079 Ulm (Germany)  
Tel.: +49 (0)731/944-0  
Fax: +49 (0)731/944-2799
- Auskunftgebender Bereich:  
Abteilung Prüflaboratorien  
michael.ebner@wieland.de
- Notfallauskunft: Tel.: +49 (0) 731-944-3706
- Hinweis zum Informationsblatt für Erzeugnisse:  
Bei Halbfabrikaten aus Kupfer und Kupferlegierungen handelt es sich um Erzeugnisse im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung).  
Für ein Erzeugnis besteht keine rechtliche Verpflichtung, ein Sicherheitsdatenblatt zu erstellen. Um aber die typischerweise in einem Sicherheitsdatenblatt enthaltenden Informationen auch für Erzeugnisse zur Verfügung stellen zu können, wurde das vorliegende Informationsblatt für Erzeugnisse entwickelt.  
Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass es sich bei dem Informationsblatt für Erzeugnisse um ein freiwillig erstelltes Informationsblatt handelt, das nicht den formalen Anforderungen der REACH-Verordnung unterliegt.

## 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) :  
Für Erzeugnisse besteht gemäß CLP Verordnung keine Einstufungspflicht.  
Das Produkt ist nicht gemäß CLP-Verordnung eingestuft.
- 
- Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG: Entfällt.
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Entfällt .
- Klassifizierungssystem: Entfällt
- 
- **Kennzeichnungselemente**
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung): entfällt
- Gefahrenpiktogramme: entfällt
- Signalwort: entfällt
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: entfällt
- Gefahrenhinweise: entfällt
- **Sonstige Gefahren**
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Für Metalle nicht zutreffend.
- vPvB: Für Metalle nicht zutreffend.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Beschreibung: Metall in kompakter Form.
- Werkstoffkürzzeichen (nach DIN CEN/TS 13388:2008-08): CuZn23Al3Co
- Werkstoffnummer (nach DIN CEN/TS 13388:2008-08): CW703R

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Handelsname: Wieland S23**

(Fortsetzung von Seite 1)

- UNS-Nr.: C68800

- Hinweis:

Die unten aufgeführten Einstufungen geben die Einstufung des Reinstoffes wieder und dienen ausschließlich der Information. Kupferlegierungen sind spezielle Zubereitungen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung). Die Einstufung eines Reinstoffes ist auf seine Verwendung als Bestandteil einer Kupferlegierung nicht übertragbar.

- Legierungsbestandteile:

|                                       |   |            |
|---------------------------------------|---|------------|
| CAS: 7429-90-5<br>EINECS: 231-072-3   | Aluminium   | 3,0-3,8%   |
| CAS: 7440-48-4<br>EINECS: 231-158-0   | Cobalt<br>☒ Xn R42/43<br>R53<br>☠ Sens. Atemw. 1, H334; Sens. Haut 1, H317; Aqu. chron. 4, H413 | 0,25-0,55% |
| · CAS: 7440-50-8<br>EINECS: 231-159-6 | Kupfer  | 72,0-75,0% |
| CAS: 7440-66-6<br>EINECS: 231-175-3   | Zink  | Rest%      |

#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Die Angaben zur ersten Hilfe beziehen sich auf eventuell entstehenden Staub.

- Nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

- Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

- Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

- Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

- Hinweise für den Arzt:

- Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel: Nicht brennbar. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Hinweise für die Brandbekämpfung:**

- Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: Wieland S23**

(Fortsetzung von Seite 2)

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**  
Nicht erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht erforderlich
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **Verweis auf andere Abschnitte:**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung**
- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- Lagerung
- Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Keine.
- **Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Zu überwachende Parameter**

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

### 7429-90-5 Aluminium

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | 3* 10** mg/m <sup>3</sup><br>2(II);*alveolengängige **einatembare Fraktion; AGS |
|-------------------|---|

- Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:

### allgemeiner Staubgrenzwert (A - alveolengängige Fraktion, E - einatembare Fraktion)

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| AGW (Deutschland) | (A) 3 (E)10 mg/m <sup>3</sup> |
|-------------------|-------------------------------|

- Zusätzliche Hinweise:  
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.  
Die Erklärungen der Abkürzungen sind in der TRGS 900 nachzulesen.
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.
- Atemschutz: Bei Überschreitung eines Arbeitsplatzgrenzwertes geeignetes Filtergerät verwenden.
- Handschutz: Je nach Weiterverarbeitung der Halbzeuge angepaßte Handschuhe verwenden.
- Augenschutz:  
Je nach Weiterverarbeitung der Halbzeuge ist das Tragen einer Schutzbrille zu empfehlen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: Wieland S23**

(Fortsetzung von Seite 3)

- Körperschutz: Je nach Weiterverarbeitung der Halbzeuge angepaßte Schutzkleidung verwenden.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- Allgemeine Angaben
- Aussehen:
 

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Form:  | Fest            |
| Farbe: | metallisch gelb |
- Geruch: Geruchlos
- Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

- Zustandsänderung
 

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich: | 950-965°C (Lit.) |
| Siedepunkt/Siedebereich:     | Nicht bestimmt.  |

- Flammpunkt: Nicht anwendbar.

- Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- Dichte bei 20°C: 8,11 g/cm<sup>3</sup> (Lit.)

- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Nicht löslich.
- **Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität:** Nicht anwendbar.
- Chemische Stabilität: Nicht anwendbar.
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Toxikologische Angaben

### · Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- Akute Toxizität:

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

**7440-48-4 Cobalt**

|      |      |                  |
|------|------|------------------|
| Oral | LD50 | 6170 mg/kg (rat) |
|------|------|------------------|

- Primäre Reizwirkung
- an der Haut: Keine Reizwirkung.
- am Auge: Keine Reizwirkung.
- Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- Zusätzliche toxikologische Hinweise:  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsmäßiger Verwendung verursacht das Erzeugnis nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname: Wieland S23**

(Fortsetzung von Seite 4)

## 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten**
- Bioakkumulationspotenzial: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Mobilität im Boden: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- Allgemeine Hinweise: Halbzeuge aus Kupfer und Kupferlegierungen sind in Wasser nicht löslich.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- PBT: Für Metalle nicht zutreffend.
- vPvB: Für Metalle nicht zutreffend.
- **Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- Empfehlung: Wegen Recycling Hersteller ansprechen.
- Europäisches Abfallverzeichnis  
12 01 03: NE-Metallfeil- und -drehspäne  
16 01 18: Nichteisenmetalle

## 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):**
- ADR/RID-GGVSEB Klasse: -
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
- IMDG/GGVSee-Klasse: -
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- ICAO/IATA-Klasse: -
- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Nicht anwendbar.
- **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:**  
Nicht anwendbar.

## 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- Stoffsicherheitsbeurteilung: entfällt
- Wassergefährdungsklasse: nicht wassergefährdend

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Erzeugniseigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis

- **Informationsblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Prüflaboratorien

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname: Wieland S23**

· **Ansprechpartner:**  
Dr. Michael Ebner  
Tel.: +49 (0) 731-944-3706

(Fortsetzung von Seite 5)