



### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Hersteller:** Elephant Dental B.V., Verlengde Lageweg 10, 1628 PM Hoorn, Niederlande, Tel: +31/229-259000, www.elephant-dental.com.

**Produktname:** Wiptam® Draht

**\*Beschreibung:** Dentaldraht auf Kobaltbasis zur Herstellung von Klammern, Retentionen und Friktionsstiften.

**\*GMDN Nr.:** 35857

**Produkt Gruppe:** Nicht Edelmetall-Draht.

**Anwendungsbereich:** Dental Kobalt-Chrom Draht geeignet für Modellguß, lotfähig.

**\*Kontraindikation:** Nicht verwenden von oder für Menschen die bekanntermaßen gegen Nickel allergisch sind oder bei denen eine Allergie oder Empfindlichkeit gegen eine der anderen Komponenten besteht.

**Form:** Draht.

**Packung:** Rund Staben: Ø 0.7, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 mm.  
Halbrund Staben: Ø 0,75 x 1,50 mm, Ø 0,87 x 1,75 mm, Ø 1,00 x 2,00 mm.

**Art.nr.:** 7600141070, -090, -100, -110, -120, -130, -150 en 7600142075, -2087, -2100

**\*Notrufnummer:** +31-229-259618 (nur während Bürozeiten)

### \*2. Mögliche Gefahren

| <b>Gefahren:</b> | <b>Fertigprodukt</b> | <b>Dämpfe beim Schmelzen</b> | <b>Staub bei der Bearbeitung</b> |
|------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Einatmen:        | Keine                | Lungenschaden                | Lungenschaden                    |
| Haut:            | Keine                | Brennt                       | Irritation                       |
| Augen:           | Keine                | Brennt                       | Irritation                       |
| Verschlucken:    | Keine                | -                            | Keine                            |

**\*Karzinogenität:** Nickel und Kobalt sind verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

**\*Erkrankungen die verschlimmern bei Aussetzung:** Bereits bestehende Lungen- und Hauterkrankungen. Enthalt Nickel und Kobalt, bitte nicht benutzen in Falle einer Nickel-Allergie.

### \*3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

| <b>Zusammensetzung:</b> | <b>CAS-Nr.</b> | <b>Symbol(e)</b> | <b>R-Sätze</b> | <b>Standard</b> | <b>Toleranz</b> |
|-------------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Kobalt (Co)             | 7440-48-4      | Xn               | R 42/43-53     | 40,0 Massen %   | 2,0             |
| Chrom (Cr)              | 7440-47-3      | -                | -              | 20,0 Massen %   | 2,0             |
| Nickel (Ni)             | 7440-02-0      | Xn               | R 40-43        | 16,0 Massen %   | 1,0             |
| Eisen (Fe)              | 7439-86-6      | -                | -              | 14,0 Massen %   | 1,0             |
| Molybdän (Mo)           | 7439-98-7      | -                | -              | 7,25 Massen %   | 1,0             |
| Mangan (Mn)             | 7439-96-5      | -                | -              | 2,0 Massen %    | 1,0             |
| Übrige Elementen < 1%   | Si             |                  |                |                 |                 |

\*Das Produkt ist eine Legierung, die einzelnen Elemente sind nicht als solche vorhanden.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

\*

**Für Stäube und Dämpfe:**

Einatmen: Für Frischluftzufuhr sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden: Sofort Arzt hinzuziehen.

Hautkontakt: Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Augenkontakt: Bei Freisetzung von Produktstaub: Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

Verschlucken: Keine besonderen Maßnahmen.

**Besondere Erste-Hilfe-Mittel:** Keine

**Bemerkungen für den Arzt:** Wiederholte oder andauernde Inhalation kann asthmatische Beschwerden oder Metaldampffieber hervorrufen. Risiko der Lungenschädigung bei wiederholter oder längerer Exposition. Möglicherweise krebserzeugend für den Menschen.  
Kobalt: Gastrointestinale Symptome, Hautrötung, Blutdruckabfall, Krämpfe, Cyanose.  
Symptomatische Therapie. Beschleunigung der Magendarmpassage nach Aufnahme größerer Substanzmengen.



### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Dieses Produkt ist Brand- und Explosionsresistent. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6. Maßnahmen bei Unbeabsichtigter Freisetzung

\*

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Gute Belüftung, Schutzkleidung tragen und Atemschutz verwenden.  
**Umweltbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
**Verfahren zur Reinigung:** Staub aufsaugen oder aufwischen gegen Verbreitung in der Luft.  
Abfall im Container entsorgen. Keine besonderen Maßnahmen für Legierungen in massiver Form.  
**Evakuierungsmaßnahmen:** Nicht zutreffend  
**Meldepflicht:** Nicht zutreffend

### 7. Handhabung und Lagerung

**Hinweise für sichere Handhabung:**  
Beim Schmelzen, Loten und Schleifen:  
Staub und Dämpfe: Objektabsaugung.  
Bei sachgemäßer Verwendung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Beim Auftreten von Staub/Dampf: Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
**Lagerung:** Lagerung in einen nicht Korrosiven Raum.

### 8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstungen

**MAK-Wert:**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Kobalt (Rauch und Staub)    | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |
| Nickel (Rauch und Staub)    | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Chrom (Rauch und Staub)     | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Mangan (Rauch und Staub)    | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| *Molybdän (Rauch und Staub) | 5 mg/m <sup>3</sup>    |

Nicht anwendbar für Legierungen in massiver Form.

**Allgemeine Empfehlungen:** Lokale Absaugung oder Atemschutz.

**Atemschutz:** Staubmaske mit Partikelfilter P1.

**Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz

**Hautschutz:** Schutzkleidung und Handschuhe. Enthalt Nickel und Kobalt, bitte nicht benutzen in Falle einer Nickel-Allergie.

**Hygienemaßnahmen:** Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und / oder bei Freisetzung größerer Mengen (Leckagen, Verschütten, Staub) wird der angegebene Atemschutz empfohlen.

### 9. Physikalische und Chemische Eigenschaften

| Spezifische Eigenschaften: | Einheit           | Standard            | Toleranz |
|----------------------------|-------------------|---------------------|----------|
| Form:                      | -                 | Fest                |          |
| Farbe:                     | -                 | Grau                |          |
| Geruch:                    | -                 | Keine               |          |
| Schmelzintervall:          | °C                | 1450 - 1480         | 10       |
| Dichte:                    | g/cm <sup>3</sup> | 8,3                 | 0,3      |
| Wasserlöslichkeit:         | -                 | Unlöslich in Wasser |          |



### 10. Stabilität und Reaktivität

|   |  |
|---|--|
| <b>Stabilität:</b>                      | Stabil   |
| <b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>      | Korrosive Umgebung   |
| <b>Zu vermeidende Kombinationen:</b>    | Starke Säuren und stark oxidierende Substanzen   |
| <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b> | Bei Temperaturen > 400°C die Legierung oxidiert, aber bleibt stabil.<br>Bei Temperaturen > 1500°C kann die Legierung (gefährliche) Dämpfe abgeben. |
| <b>Haltbarkeit:</b>                     | Dentallegierungen haben einer unbegrenzter Haltbarkeit.  |

### 11. Angaben zur Toxikologie

|                            |  |
|----------------------------|--|
| *                          |  |
| <b>Akute Toxizität:</b>    | Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt keine akuten toxischen oder chronischen Wirkungen. Beim Testen der Biokompatibilität laut ISO/EN 10993, sind keine negativen Wirkungen gefunden. |
| <b>Chronische Effekte:</b> | Einatmen von Staub / Dampf kann Sensibilisierung geben. Kobaltdampf hat ein verdacht krebserzeugender Wirkung. Enthalt Nickel, bitte nicht benutzen in Falle einer Nickel-Allergie.  |

### 12. Angaben zur Ökologie

|                         |   |
|-------------------------|---|
| *                       |   |
| <b>Abbaubarkeit:</b>    | Inertes Material  |
| <b>Wassertoxizität:</b> | Nicht Wasserlöslich   |
| <b>Ökotoxizität:</b>    | Bei richtige Handhabung und Verwendung sind keine ökologische Effekten zu Erwarten. |
| <b>Akkumulation:</b>    | Keine   |

### 13. Hinweise zur Entsorgung

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Produkt:</b>                   | Entsorgung gemäß den Örtlichen behördlichen Vorschriften. Ist recyclebar. |
| <b>Ungereinigte Verpackungen:</b> | Entsorgung gemäß den Örtlichen behördlichen Vorschriften. Ist recyclebar. |
| <b>*Empfehlungen:</b>             | Sammeln und zur Aufarbeitung abgeben.                                     |

### 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 15. Vorschriften

|  |   |
|--|---|
| *  |   |
| Etikettierung laut relevanter EU-Verordnung: |   |
| <b>Symbol:</b>                               | -   |
| <b>R-Sätze:</b>                              | -   |
| <b>S-Sätze:</b>                              | -   |
| <b>*EU-Etikettierung:</b>                    | CE 0344   |
| <b>*Sonstige Angaben:</b>                    | Wiptam® enthält Nickel (Ni). Bitte entnehmen Sie die Anweisungen aus dem entsprechenden Gebrauchsanleitung und Sicherheitsdatenblatt. |



### 16. Sonstige Angaben

\*

|         |  |
|---------|--|
| Xn      | Gesundheitsschädlich                                       |
| R 40    | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung                       |
| R 43    | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich                 |
| R 42/43 | Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich    |
| R53     | Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben |

Siehe Wiptam Draht Gebrauchsanleitung. Internationale Produktnormierungen: ISO 22674.

Wiptam® Draht ist gefertigt aus einer Implantatlegierung conform ISO 5832-7 Implant for surgery – metallic materials – Part 7: Forgeable and cold formed cobalt-chromium-nickel-molybdenum-iron alloy.

Änderungen bezüglich früheren Versionen sind markiert mit\*. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen noch bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.

\*Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde konform EU-Directive 1907/2006 EG (REACH) hergestellt.