

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Erstellt: 01.03.2008

Rev :00  
überarbeitet 01.04.2005

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

Angaben zum Produkt:

Handelsname: **Laserschweißdraht**

Beschreibung: Co-Cr Draht für das Laserschweißen von Co-Cr Dentallegierungen.

Hersteller: selection GmbH –dental-  
Vorderstraße 151  
21723 Hollern  
Tel.: 04141 / 792179  
Fax: 04141 / 7171

Lieferant: dentale Handelsvertretung  
Thomas Wess  
Giesensdorfer Weg 48  
23909 Ratzeburg  
Tel.: 04541 / 858931  
Fax: 04541 / 859932

### **2.) Zusammensetzung / Angabe zu den Bestandteilen:**

Metall	in %	Symbol	CAS NR	ACGIH 8 HR TLV	OSHA 8 HR PEL
Kobalt	64-67	Co	7440-48-4	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Keine Daten
Silizium	x	Si	7440-21-3	10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> (Staub gesamt) 5 mg/m <sup>3</sup> (Atemstaub)
Molybdän	4.5-6.5	Mo	7439-98-7	nicht bekannt	nicht bekannt
Chrom	27-28	Cr	7440-47-3	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,5 mg/m <sup>3</sup> Cr VI-Bestandteile
Mangan	x	Mn	7439-96-5	5 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>

Zusammensetzung in % Gewicht (nominal)

x : bezeichnet einen Inhalt von weniger als ein Prozent

### **3.) Thermische Eigenschaften:**

Schmelzintervall: 1240 - 1350°C

### **4.) Gefahrenhinweise**

Augen: Kontakt mit den Augen kann zu schweren Reizungen und möglichem Brennen der Augen führen.

Haut: Kann zu schweren Reizungen und möglichen Verbrennungen führen.

Schlucken: Kann zu gastrointestinalen Reizungen mit Brechreiz, Erbrechen

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Rev :00

Erstellt: 01.03.2008

überarbeitet 01.04.2005

Inhalieren: Kann Reizungen und Verbrennungen des Respirationstrakts verursachen.

### Anmerkung:

Die für den Kontakt mit Elementen dieser Legierung geltenden Mengen sind in Abschnitt 2 aufgeführt. Die folgenden Hinweise auf eine Gesundheitsgefährdung betreffen besondere Elemente:

Chrom: Kann zu histologischer Fibrose der Lunge führen. Es gibt einige Verweise, dass Chrom Nasen und/oder Lungenkrebs verursacht. Außerdem hat Chrommetall Tumore in Tierversuchen als Implantat und intravenös ausgelöst. Chrom ist eingetragen als bestätigtes menschliches Karzinogen bei ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

Mangan: Das Einatmen von Staub kann Beklemmungen und Schmerzen im Brustbereich, Husten und Atemschwierigkeiten zur Folge haben, außerdem zu Kopfschmerzen, Brechreiz, Erbrechen, Atemnot oder unscharfen Sehen führen. Staub kann Haut oder Augen reizen. Das Schlucken kann eine Schädigung des zentralen Nervensystems mit sich bringen. Bei längerem Einatmen von Mangan in Form seiner anorganischen Verbindungen kann Manganismus entstehen.

Zielorgane: Atemsystem, zentrales Nervensystem, Blut, Nieren. Allgemeine Verschlechterung des medizinischen Befunds bei Kontakt mit Mangan: chronische Atemwegserkrankungen, Leber- oder Nierenschäden, psychiatrische Störungen, Alkoholismus und Schädigungen des Nervensystems.

Molybdän: Chronisches Inhalieren von Molybdän-Verbindungen hat bei Tierversuchen zu Appetit,- und Gewichtsverlust, Diarrhöe, Muskelfehlfunktionen, Haarverlust und Gicht führen. Übermäßige Einnahme von Molybdän kann zur Beeinträchtigung des Kupfer-Metabolismus führen.

### **5.) Weitere Informationen:**

Unsere Informationen und Empfehlungen (im weiteren Informationen genannt) werden in gutem Glauben erteilt und zum gegenwärtigen Zeitpunkt als korrekt angesehen. Selection GmbH –dental- erhebt jedoch keine Vorstellungen über die Vollständigkeit oder Genauigkeit besagter Informationen. Die Informationen werden unter der Bedingung gegeben, dass die Personen, die das hier drin beschriebene Material erhalten, vor Verwendung nach eigenem Ermessen über die Zwecktauglichkeit desselben entscheiden. Selection GmbH –dental- übernimmt keinerlei Verantwortung für Schäden irgendwelcher Art, die infolge der Nutzung bzw. des Vertrauens auf die Informationen entstehen. Es werden an dieser Stelle weder ausdrücklich noch stillschweigend- keinerlei Garantierklärungen bzw. Aussagen gemacht hinsichtlich der Marktgängigkeit, Zweckmäßigkeit oder sonstiger Verwendung der Informationen oder des Produkts, auf das sich die Informationen beziehen.

# **Sicherheitsdatenblatt**

**gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG**

Rev :00

Erstellt: 01.03.2008

überarbeitet 01.04.2005

## **6.) Sonstige Angaben**

Änderungsgrund vom 01.03.08: Änderung des Handelsnamens und Hinzufügen des Lieferanten.