

EG - Sicherheitsdatenblatt

DD Bio CW

Kobaltchromrohlinge für die Herstellung von Kronen und Brücken

Art.Nr.: G 900, G 901, G 902, G 903,

G 904, G 905, G 906



Ausgabe 4 vom 07.12.2012

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

DD Bio CW

1.1 Produktbezeichnung:

Kobaltbasis-Legierung, Dental-Strangguss oder anderes gießendes Verfahren

1.2 Produktform:

Stab, Butzen, Scheiben

1.3 Firmenbezeichnung

Dental Direkt GmbH

Industriezentrum 106-108

32139 Spenge

Deutschland

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Co-Cr-Mo-Legierung

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 7439-98-7 EINECS: 231-107-2	Molybdän Mo	0 – 7 %
CAS: 7440-33-7 EINECS: 231-143-9	Wolfram W	0 – 11 %
CAS: 7440-47-3 EINECS: 231-157-5	Chrom Cr	19 – 32 %
CAS: 7440-48-4 EINECS: 231-158-0	Kobalt Co	Rest (50 – 70 %)

Die Gefahrenhinweise in den Punkten 4 bis 8 sowie 10 bis 12 beziehen sich nicht auf das Produkt selbst, vielmehr wird auf die bei der sachgemäßen Verwendung und Bearbeitung entstehenden Stäube und Gase eingegangen.

EG - Sicherheitsdatenblatt

DD Bio CW

Kobaltchromrohlinge für die Herstellung von Kronen und Brücken

Art.Nr.: G 900, G 901, G 902, G 903,

G 904, G 905, G 906



Ausgabe 4 vom 07.12.2012

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Entfällt

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung nicht kennzeichnungspflichtig.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur sowie Firmenangaben.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehenden Gase: -

Besondere Schutzausrüstung: Keine besondere Maßnahme erforderlich

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich (Legierung), Schleifstäube dürfen nicht in Grundwasser, Gewässer oder Kanalisation gelangen.

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Schleifstäube mechanisch aufnehmen; Staubentwicklung vermeiden

EG - Sicherheitsdatenblatt

DD Bio CW

Kobaltchromrohlinge für die Herstellung von Kronen und Brücken

Art.Nr.: G 900, G 901, G 902, G 903,

G 904, G 905, G 906



Ausgabe 4 vom 07.12.2012

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

Hinweis zum sicheren Umgang:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen, Staubbildung vermeiden.

Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

7.2 Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Die Liefereinheiten sind gegen Kippen, Rutschen, Rollen und Herabfallen zu sichern.

Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: Keine

Lagerklasse: -

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Feinstaub MAK 6 mg/m³, 1317-35-7 Manganoxid, MAK 1 mg/m³,

7440-48-4 Kobalt (2; 3,25; TRGS 901-12), MAK 0,1 E mg/m³

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen

8.2 Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Rauch, Staub, Nebel nicht einatmen

Atemschutz: Filtergerät – Filter FFP2

Handschutz: Schuhhandschuhe

Handschuhmaterial: Naturkautschuk

EG - Sicherheitsdatenblatt

DD Bio CW

Kobaltchromrohlinge für die Herstellung von Kronen und Brücken

Art.Nr.: G 900, G 901, G 902, G 903,

G 904, G 905, G 906



Ausgabe 4 vom 07.12.2012

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Schutzbrille

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben - Beschreibung

Form: Zylinder, Strang, Scheiben

Farbe: metallisch glänzend

Geruch: geruchlos

Zustandsänderung: -

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Schmelzpunkt/Schmelzbereich (Solidus/Liquidus): 1.320 – 1.420 °C

Siedepunkt/Siedebereich: nicht bestimmt

Flammpunkt: nicht anwendbar

Zündtemperatur: -

Zersetzungstemperatur: 2.000 °C

Dichte bei 20 °C: 8,3 g/cm³

Explosionsgefahr: Produkt nicht explosionsgefährlich

Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser: unlöslich

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

10.2 Gefährliche Reaktionen:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

EG - Sicherheitsdatenblatt

DD Bio CW

Kobaltchromrohlinge für die Herstellung von Kronen und Brücken

Art.Nr.: G 900, G 901, G 902, G 903,

G 904, G 905, G 906



Ausgabe 4 vom 07.12.2012

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: Ergebnisse aus Tierversuchen sind nicht bekannt

Toxikologische Prüfungen: LD₅₀/LC₅₀ Werte sind nicht bekannt

Primäre Reizwirkung

- am Auge: Keine Reizwirkung

- an der Haut: Keine Reizwirkung

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung. Beim Schleifen entstehen Stäube, deren Zusammensetzung von der chemischen Analyse der Legierung abhängt.

Es werden im wesentlichen Oxide freigesetzt von Silizium, Molybdän, Wolfram, Kobalt. Daneben entstehen Manganverbindungen, Kobalt- und Chromoxide.

Einatmen von Schleifstaub vermeiden.

12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise: Keine Wassergefährdung bekannt

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Empfehlung:

Wegen Recyclung Abfallbörsen ansprechen (Legierung)

13.2 Europäischer Abfallkatalog:

06 03 15 Metalloxide, die Schwermetalle enthalten (Abfälle die beim Beschleifen entstehen)

13.3 Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen

EG - Sicherheitsdatenblatt

DD Bio CW

Kobaltchromrohlinge für die Herstellung von Kronen und Brücken

Art.Nr.: G 900, G 901, G 902, G 903,

G 904, G 905, G 906



Ausgabe 4 vom 07.12.2012

14. Angaben zum Transport

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

Seeschifftransport IMDG/GGV See: -

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR: -

Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EU-Richtlinien:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

Nationale Vorschriften: -

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entfällt

16. Sonstige Angaben

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

Relevante R-Sätze und S-Sätze.

Diese(r) Satz/ Sätze gilt/gelten für einen der Inhaltsstoff(e) und gibt/geben nicht unbedingt die Einstufung der Zubereitung an.

R 42/43 (Kobalt) Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R 53 (Kobalt) Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S 22 Staub nicht einatmen (Kobalt)

S 24 Berührungen mit der Haut vermeiden (Kobalt)

S 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen (Kobalt)