

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**CoCr-Fräsröhring remanium star MD I / MD II**

Überarbeitet am: 11.03.2021

Materialnummer: 102-650

Seite 1 von 7

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

CoCr-Fräsröhring remanium star MD I / MD II

**Weitere Handelsnamen**

Artikel-Nr.:

102-650-00 + 102-750-01 (8mm)

102-651-00 + 102-751-01 (10mm)

102-652-00 + 102-752-01 (12mm)

102-653-00 + 102-753-01 (13,5mm)

102-654-00 + 102-754-01 (15mm)

102-755-01 (18mm)

102-756-01 (20mm)

102-757-01 (25mm)

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Gesundheitswesen.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname: DENTAURUM GmbH &amp; Co. KG

Straße: Turnstr. 31

Ort: D-75228 Ispringen

Telefon: +49 7231 803 0

Telefax: +49 7231 803 295

E-Mail: info@dentaurum.de

Internet: www.dentaurum.com

**Weitere Angaben**

Notrufnummer:

07:00 - 16:15 (Mo - Do), 07:00 - 13:15 (Fr) +49 7231 803 213

16:15 - 18:00 (Mo - Do), 13:15 - 18:00 (Fr) +49 7231 803 0

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Atemw. 1

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Karzinogenität: Karz. 1B

Reproduktionstoxizität: Repr. 2

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 4

Gefahrenhinweise:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Kompaktes Metall/Legierung ohne Gefahren für die menschliche Gesundheit oder für die Umwelt

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**CoCr-Fräsröhring remanium star MD I / MD II**

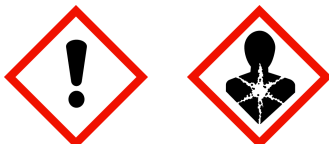
Überarbeitet am: 11.03.2021

Materialnummer: 102-650

Seite 2 von 7

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

keine/keiner

**Piktogramme:****Hinweis zur Kennzeichnung**

Ein Kennzeichnungsetikett ist für dieses Produkt gemäß Anhang I Abschnitt 1.3.4 der CLP-Verordnung nicht erforderlich.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Nickelfreie aufbrennfähige Dentallegierung auf Cobalt-Chrom-Basis.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung   |           |           | Anteil  |
|-----------|---|-----------|-----------|---------|
|           | EG-Nr.  | Index-Nr. | REACH-Nr. |         |
|           | GHS-Einstufung  |           |           |         |
| 7440-48-4 | Cobalt  |           |           | 50-70 % |
|           | 231-158-0   |           |           |         |
|           | Carc. 1B, Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H350i H361f H302 H319 H334 H317 H413 |           |           |         |
| 7440-47-3 | Chrom   |           |           | 20-40 % |
|           |   |           |           |         |
| 7440-33-7 | Wolfram   |           |           | 4-10 %  |
|           |   |           |           |         |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Bezeichnung   | Anteil  |
|-----------|-----------|---|---------|
|           |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE |         |
| 7440-48-4 | 231-158-0 | Cobalt  | 50-70 % |
|           |           | oral: LD50 = 6171 mg/kg                               |         |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Einatmen von Stäuben/Partikel Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

**Nach Hautkontakt**

Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt betroffene Hautpartie rasch mit Wasser kühlen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**CoCr-Fräsröhring remanium star MD I / MD II**

Überarbeitet am: 11.03.2021

Materialnummer: 102-650

Seite 3 von 7

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Nicht entzündbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Staubentwicklung vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Weitere Angaben**

Staubentwicklung vermeiden. Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Staubbildung vermeiden.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510: 13 (Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**CoCr-Fräsröhring remanium star MD I / MD II**

Überarbeitet am: 11.03.2021

Materialnummer: 102-650

Seite 4 von 7

Gesundheitswesen.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|-------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 7440-47-3 | Chrom       | -   | 2 E               |                  | 1(I)         |     |

**Stoffspezifische Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen (TRGS 910)**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung | Beurteilungsmaßstab    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Hinweise/ÜF |
|-----------|-------------|------------------------|-----|-------------------|------------------|-------------|
| 7440-48-4 | Cobalt      | Akzeptanzkonzentration |     | 0,0005 (A)        |                  | b)          |
|           |             | Toleranzkonzentration  |     | 0,005 (A)         |                  | 8           |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Einatmen von Dampf vermeiden. Staub nicht einatmen.

Vorsicht! Heiße Schmelze. Zu vermeidende Bedingungen: Hautkontakt

**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Benutzung von Schutzkleidung

**Atemschutz**

Atemschutz ist erforderlich bei: Bei Staubentwicklung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                  |                 |                |
|------------------|-----------------|----------------|
| Aggregatzustand: | fest            |                |
| Farbe:           | silbergrau      |                |
| Geruch:          | geruchlos       |                |
| Geruchsschwelle: | nicht anwendbar |                |
| pH-Wert:         |                 | nicht bestimmt |

**Zustandsänderungen**

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| Schmelzpunkt:                                 |  | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |  | nicht bestimmt |
| Sublimationstemperatur:                       |  | nicht bestimmt |
| Erweichungspunkt:                             |  | nicht bestimmt |
| Pourpoint:                                    |  | nicht bestimmt |
| Flammpunkt:                                   |  | nicht bestimmt |

**Entzündbarkeit**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**CoCr-Fräsröhring remanium star MD I / MD II**

Überarbeitet am: 11.03.2021

Materialnummer: 102-650

Seite 5 von 7

|  |  |
|--|--|
| Feststoff/Flüssigkeit:                   | nicht bestimmt   |
| Gas:                                     | nicht anwendbar  |
| Untere Explosionsgrenze:                 | nicht bestimmt   |
| Obere Explosionsgrenze:                  | nicht bestimmt   |
| Zündtemperatur:                          | nicht bestimmt   |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>       |  |
| Feststoff:                               | nicht bestimmt   |
| Gas:                                     | nicht anwendbar  |
| Zersetzungstemperatur:                   | nicht bestimmt   |
| Dampfdruck:                              | nicht bestimmt   |
| Dampfdruck:                              | nicht bestimmt   |
| Dichte:                                  | nicht bestimmt   |
| Schüttdichte:                            | nicht bestimmt   |
| Wasserlöslichkeit:                       | Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | nicht bestimmt   |
| Dyn. Viskosität:                         | nicht bestimmt   |
| Kin. Viskosität:                         | nicht bestimmt   |
| Auslaufzeit:                             | nicht bestimmt   |
| Relative Dampfdichte:                    | nicht bestimmt   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:             | nicht bestimmt   |

**9.2. Sonstige Angaben****ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

keine/keiner

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

keine/keiner

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****ATEmix berechnet**

ATE (oral) 1000,0 mg/kg

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**CoCr-Fräsröhring remanium star MD I / MD II**

Überarbeitet am: 11.03.2021

Materialnummer: 102-650

Seite 6 von 7

**Akute Toxizität**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung    |               |         |        |         |
|-----------|----------------|---------------|---------|--------|---------|
|           | Expositionsweg | Dosis         | Spezies | Quelle | Methode |
| 7440-48-4 | Cobalt         |               |         |        |         |
|           | oral           | LD50<br>mg/kg | 6171    | Ratte  |         |

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Sonstige Angaben**

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden.

**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten liegen keine vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: ökotoxisch.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Wasserlöslichkeit (g/l): Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Wegen Verwertung Abfallbörsen ansprechen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**Sonstige einschlägige Angaben**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**CoCr-Fräsröhring remanium star MD I / MD II**

Überarbeitet am: 11.03.2021

Materialnummer: 102-650

Seite 7 von 7

**Zusätzliche Hinweise**

Ein Kennzeichnungsetikett ist für dieses Produkt gemäß Anhang I Abschnitt 1.3.4 der CLP-Verordnung nicht erforderlich.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: - - nicht wassergefährdend

**Krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe (TRGS 905)**

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Bezeichnung   | Kategorie             | harmonisierte Einstufung |
|-----------|-----------|---|-----------------------|--------------------------|
| 7440-48-4 | 231-158-0 | Cobalt-Metall (in Form atembare<br>Stäube/Aerosole) | K 1B, M -, RF -, RD - |                          |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):  
2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****[CLP]**

| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
|-------------------------|----------------------|
| Acute Tox. 4; H302      | Berechnungsverfahren |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren |
| Resp. Sens. 1; H334     | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren |
| Carc. 1B; H350i         | Berechnungsverfahren |
| Repr. 2; H361f          | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 4; H413 | Berechnungsverfahren |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|       |   |
|-------|---|
| H302  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H334  | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H350i | Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.   |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                                  |
| H413  | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.                |

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach 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. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*