

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 27.08.14

rev.04

überarbeitet am: 27.08.14

Handelsname: Cobalt-Basis-Legierungen

1 Bezeichnung des Stoffes/ der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zu den Produkten**
Handelsname: Cobalt-Basis-Legierungen
Starbond CoS (REF 133000, 133050, 133250)
Starbond CoS Disc basic (REF 133504 - 133530)
Starbond CoS Disc premium (REF 133004 - 133030)
Starbond LFC (REF 134000 - 134250)
Starbond Easy (REF 140000 - 140250)
Starbond Co (REF 132000)
Mogucera C (REF 138000)
Modelstar S (REF132100)
Starbond Lot (REF 121525, REF 121526)
Starwire (REF 121500, REF 121600)
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:**
Herstellung von Zahnersatz im Dentallabor
- **Hersteller / Lieferant:**
S&S Scheftner GmbH
Dekan-Laist-Str. 52
D-55129 Mainz
- **Auskunftgebender Bereich:**
Adrian Jossek
a.jossek@scheftner24.de
- **Notfallauskunft:**
Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):
+49/6131/19240 (Giftinformationszentrum Mainz)

2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs: Einstufung gemäß** Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Sensibilisierung der Atemwege	Kategorie 1	H334
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317
Chronisch gewässergefährdend	Kategorie 4	H413

- **GHS-Kennzeichnung**



GHS08

Signalwort: Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) (GHS) zur Etikettierung, enthält

Cobalt

- **Gefahrenhinweis:**

H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H413	Berührung mit der Haut vermeiden.
- **Sicherheitshinweise**

P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Dampf/Aerosol vermeiden.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P285	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
P302/P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P304/P341	BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P333/P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P342/P311	Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 27.08.14

rev.04

überarbeitet am: 27.08.14

Handelsname: Cobalt-Basis-Legierungen

- **Ergänzende Gefahrenmerkmale / Kennzeichnungselemente (EU):**
Das Produkt stellt in der Form, in der es in den Verkehr gebracht wird, keine Gefahr für die menschliche Gesundheit bei Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt und keine Gewässergefährdung dar und ist somit nicht kennzeichnungspflichtig: Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Ziffer 1.3.4. ("Metalle in kompakter Form, Legierungen, polymerhaltige Gemische, elastomerhaltige Gemische"); - EG-Richtlinie 1999/45/EG (DPD), Anhang VII (siehe EG-Richtlinie 67/548/EG, Anhang VI, Ziffer 9.3: "Legierungen und Zubereitungen, die Polymere bzw. Elastomere enthalten").
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EG oder Richtlinie 1999/45/EG:** entfällt
- **Sonstige Gefahren:**
Wird bei der Weiterverarbeitung die Form des Produktes im Lieferzustand verändert (z.B. durch Schleifen, Polieren, Funkenerosion, Schweißen, Schmelzen) und es entstehen Stäube oder Dämpfe, können die Gefahren, die von den gefährlichen Inhaltsstoffen (siehe Angaben in Abschnitt 3) ausgehen, wirksam werden.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung :**
- Beschreibung: CoCr-Modellgusslegierung, CoCr-Aufbrennlegierung

CAS Nummer o.a. Code	Bezeichnung der Inhaltsstoffe	Konzentration	Warn-Symbol, H-Sätze u.a. Inhaltsstoffdaten
7440-02-2	Cobalt	34 % - 65,0 %	Kategorie 1 H334 Kategorie 1 H317
7440-47-3	Chrom	24 % - 30,0 %	Kategorie 1 H334 Kategorie 1 H317

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:** Auf ausreichende Frischluftzufuhr achten, bei erheblichen Rauchmengen Arzt konsultieren.
- **Nach Hautkontakt:** Die verschmutzten Zonen der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreizungen den Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:** Unverzüglich bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit Wasser spülen. Bei andauernder Reizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:** Arzt konsultieren.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel**
Metallbrandpulver; Sand
- **Ungeeignete Löschmittel**
Wasser; Schaum; Kohlendioxid; Trockenlöschmittel
- **Hinweise zu Brandbekämpfung**
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Löschmittel und Brandbekämpfungsmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Schutzanzug tragen.
Bei größeren Mengen von Stäuben besteht die Gefahr eine Staubexplosion.
Durch hohe Temperaturen können evtl. toxische Reaktionsprodukte entstehen

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 27.08.14

rev.04

überarbeitet am: 27.08.14

Handelsname: Cobalt-Basis-Legierungen

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Nicht für Notfälle geschultes Personal
 Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Staubbildung vermeiden.
 Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten
Einsatzkräfte
 Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung
- **Umweltschutzmaßnahmen**
 Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten.
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
 Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
 Verunreinigungen sind mechanisch aufzunehmen. Gesondert Entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Hinweise zum sicheren Umgang
 Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe und Staub nicht einatmen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz
 Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen
 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Anforderung an Lagerräume und Behälter
 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Zusammenlagerungshinweise
 Nicht zusammenlagern mit: explosionsfähigen Stoffen
Lagerklasse gemäß TRGS 510
 10-13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

- **Zu überwachende Parameter**
Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS Nummer o.a. Code	Bezeichnung der Inhaltsstoffe	Einstufung	Werte	
7440-48-4	Cobalt	TRGS905 Cobalt-Metall mit Ausnahme von Hartmetallen, Cobalt-haltigen Spinellen und organischen Cobalt-Sikkativen	bioverfügbar, in Form atembare Stäube/Aerosole	
			Krebserzeugend (C) Erbgutverändernd (M) Fortpflanzungsgefährdend (RF)	3 - -
7440-47-3	Chrom	TRGS900 Chrom anorganische Chrom(II) und (III)-Verbindungen	Einatembare Fraktion,	
			Wert Spitzenbegrenzung	2 mg/m ³ 1(l)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 27.08.14

rev.04

überarbeitet am: 27.08.14

Handelsname: Cobalt-Basis-Legierungen

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

- Begrenzung und Überwachung der Exposition**
Allgemeine Schutzmaßnahmen: Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit Augen und Haut vermeiden.
Hygienemaßnahmen: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen oder schnupfen. Einschlägige Vorschriften beachten. Die berufstüblichen Hygiene-Maßnahmen einhalten. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.
Atemschutz: Auf ausreichende Lüftung achten. Gegebenenfalls Atemschutz tragen (Partikelfilter P3 gemäß DIN EN 143).
Augenschutz: Gegebenenfalls Schutzbrille tragen.
Handschutz: Gegebenenfalls Handschuhe tragen (z.B. bei bekannter Allergie gegenüber einen oder mehreren Legierungsbestandteilen).
- Allgemeine Hinweise:** Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**

Form:	Zylinder
Farbe:	Metallisch blank
Geruch:	Geruchlos
Schmelzintervall:	ca. 1170 - 1435 °C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Dichte:	8,1 - 8,8 g/cm ³
Wasserlöslichkeit:	Unlöslich (20°C)

10 Stabilität und Reaktivität

- Reaktivität**
 Keine Angaben verfügbar.
- Chemische Stabilität**
 Keine Angaben verfügbar.
- Möglichkeit gefährlicher Reaktion**
 Bei Kontakt mit Säuren ist die Bildung von Wasserstoff möglich
- Zu vermeidende Bedingungen**
 Keine bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Verwendung
- Unverträgliche Materialien**
 Säuren
- Gefährliche Zersetzungsprodukte**
 Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

11 Toxikologische Angaben

- Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
 Einatmen von Produktdämpfen in hohen Konzentrationen kann Metaldampffieber hervorrufen und bei wiederholter und andauernder Exposition zu Schädigungen des zentralen Nervensystems führen. Wiederholte und langandauernde Exposition bei hohen Staubkonzentrationen kann zu Reizungen der Atemwege führen. Bei Aufnahme von metallhaltigen Stäuben können akute Vergiftungen entstehen, die zu Übelkeit, Erbrechen und Leibschmerzen führen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 27.08.14

rev.04

überarbeitet am: 27.08.14

Handelsname: Cobalt-Basis-Legierungen

12 Umweltbezogene Angaben

- **Sonstige Angaben**
Chemikalien, die als Reststoff anfallen, sind in der Regel Sonderabfälle. Deren Beseitigung ist durch die jeweilig gültigen Abfallgesetze sowie die hierzu ergangenen einschlägigen Verordnungen geregelt. Im Zweifelsfalle die zuständigen Behörden oder Abfallbeseitigungsunternehmen kontaktieren.
- **Weitere Angaben zur Ökologie**
Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation ist zu verhindern.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
Produkt
Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.
Verpackung
Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen.
Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

14 Angaben zum Transport

Dental-Legierungen stellen kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften (GGVS/GGV E/RID/ADR/IMDG-Code/ICAO-TI) dar.

15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
EU Vorschriften
Beschäftigungsbeschränkung
Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.
Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Störfall-Verordnung)
Bemerkung Anhang I, Teil 1 + 2: nicht genannt. Bezüglich eventuell entstehender Zersetzungsprodukte siehe Abschnitt 10.
Nationale Vorschriften
Wassergefährdungsklasse
Klasse Im Allgemeinen nicht wassergefährdend
Quelle Einstufung gemäß VwVwS

16 Sonstige Angaben

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 1999/45/EG in der jeweils gültigen Fassung.
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantie dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.