

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG (REACH)

Druckdatum: 21.07.2017

Rev.10

überarbeitet am: 21.07.2017

**Handelsname: Kobalt-Basis-Legierungen**

### 1 Bezeichnung des Stoffes/ der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zu den Produkten**  
**Handelsname:** Kobalt-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 Easy Disc (REF 140008 - 140030, 140508 - 140530)  
 Starbond Co (REF 132000)  
 Modelstar S (REF132100)  
 MoguCast EH (REF 132200)  
 MoguCera C (REF 138000)  
 MoguCera C Disc (138008 - 138030, 138108 - 138130)  
 Fusionis Disc (REF 141118, 141125, 141018, 141025)  
 Starbond Lot (REF 121525, 121526)  
 Starwire (REF 121500, 121600)
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Herstellung von Zahnersatz im Dentallabor
- **Hersteller / Lieferant:**  
 S&S Scheftner GmbH  
 Dekan-Laist-Str. 52  
 D-55129 Mainz
- **Auskunftgebender Bereich:**  
 Adrian Jossek  
 a.jossek@scheftner.dental
- **Notfallauskunft:**  
 Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):  
 +49/6131/19240 (Giftinformationszentrum Mainz)

### 2 Mögliche Gefahren

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

Gewässergefährdend, Chronisch	Kategorie 4	H413
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317
- **Kennzeichnungselemente:**



Signalwort: Gefahr

**Gefahrenhinweise:**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise:**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

P404 In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen und nationalen Vorschriften.

**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.

- EG-Richtlinie 1999/45/EG (DPD), Anhang VII (siehe EG-Richtlinie 67/548/EG, Anhang VI, Ziffer 9.3

- **Sonstige Gefahren:**

Wird bei der Weiterverarbeitung die Form des Produktes im Lieferzustand verändert (z.B. durch

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG (REACH)

Druckdatum: 21.07.2017

Rev.10

überarbeitet am: 21.07.2017

### Handelsname: Kobalt-Basis-Legierungen

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

- **Gemisch:** Kobalt-Basis-Legierungen

CAS Nummer o.a. Code	Bezeichnung der Inhaltsstoffe	Konzentration	Warn-Symbol, u.a. Inhaltsstoffdaten
7440-48-4	Kobalt	30% - 65%	Siehe Abschnitt 2
7440-47-3	Chrom	20 - 30%	Akute aquatische Toxizität (Kategorie 1) Dieser Stoff ist gemäß Richtlinie 67/548/EWG nicht als gefährlich eingestuft.
7439-89-6	Eisen	Max. 30%	Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Dieser Stoff ist gemäß Richtlinie 67/548/EWG nicht als gefährlich eingestuft.
7440-33-7	Wolfram	Max. 12%	
7439-98-7	Molybdän	Max. 10%	
7440-03-1	Niob	Max. 2%	
7440-62-2	Vanadium	Max. 2%	
7439-96-5	Mangan	Max. 2%	
7440-21-3	Silicium	Max. 2%	
	Andere Bestandteile	Max. 1%	

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste- Hilfe-Maßnahmen:**  
Hautkontakt: Gründlich mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautausschlag ärztlichen Rat einholen.  
Augenkontakt: Gründlich mindestens 10 Minuten mit Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen, wenn Reizung anhält.  
Einatmen: Person aus dem Gefahrenbereich entfernen, ruhig und warm halten. In schweren Fällen oder bei größerer Exposition, Arzt konsultieren.  
Verschlucken: Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen, wenn sich weitere Symptome entwickeln.
- **Die wichtigsten Symptome und Auswirkungen (akut und verzögert):**  
Hautkontakt: Hautausschlag kann sich entwickeln.  
Augenkontakt: Mechanische Reizung.  
Einatmen: Mögliche asthmaartige Symptome.  
Verschlucken: Keine Information
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**  
Hautkontakt: Symptomatisch behandeln  
Augenkontakt: Symptomatisch behandeln  
Einatmen: Symptomatisch behandeln

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel:** Typ D Pulver oder Sand.
- **Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder das Gemisch:**  
Staubbildung vermeiden, da dies zu einem erhöhten Risiko einer Staubexplosion führen kann.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung:**  
Explosions und Brandgase nicht einatmen.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG (REACH)

Druckdatum: 21.07.2017

Rev.10

überarbeitet am: 21.07.2017

**Handelsname: Kobalt-Basis-Legierungen**

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Für Nicht-Notfall-Personal: Geeignete Schutzkleidung und –ausrüstung tragen.  
Für Ersthelfer: Geeignete Schutzkleidung und –ausrüstung tragen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Treffen Sie Vorkehrungen, um sicherzustellen, dass das Produkt nicht den Boden verunreinigt oder in die Kanalisation gelangt.
- **Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung:**  
Für Eindämmung: Keine.  
Für Reinigung:  
Kleine Verschüttungen: Mit HEPA-Filter ausgestattetem Gerät aufsaugen.  
Große Verschüttungen: Feststoffe sorgfältig in einen Bergungsbehälter geben. Eventuelle Rückstände sollten als kleine Mengen behandelt werden.
- **Weitere Informationen:** Keine Information.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Hinweise zum sicheren Umgang**  
Schutzmaßnahmen: Augen und Hautkontakt vermeiden. Staub nicht einatmen. Hände und Gesicht nach der Arbeit mit dem Material gründlich waschen.  
Maßnahmen zur Vermeidung von Bränden: Keine.  
Maßnahmen zum Schutz der Umwelt: Verwenden Sie geeignete Behälter um Umweltgefahren zu vermeiden.  
Tipps für die allgemeine Arbeitshygiene: Arbeiten Sie mit einer geeigneten Ent- und Belüftungsanlage. Kontaminierte Kleidung sollte entfernt und vor der Wiederverwendung gewaschen werden.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung**  
Technische Maßnahmen /Lagerbedingungen: Bewahren Sie in verschlossenen Behälter in trockenen Bedingungen und Behälter geschlossen halten, wenn nicht in Gebrauch  
Verpackungsmaterialien: Im Lieferbehälter oder in einem geeigneten Metall-, Kunststoff- oder Polyethylen-Behälter aufbewahren.  
Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Behälter müssen unter Dach und in sauberen und trockenen Räumen gelagert werden.  
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Hinsichtlich der Lagerung dieses Materials sind die örtlichen Vorschriften zu beachten.
- **Spezifische Endanwendungen:** Identifizierte Verwendungen:
 

0	Anderer Prozess oder Tätigkeit:
AC7	Metallerzeugnisse
ERC2	Formulierung von Zubereitungen (Gemischen)
ERC3	Formulierung von Materialien
PROC14	Herstellung von Zubereitungen oder Artikeln durch tablettieren, pressen, extrudieren, pelletieren
PROC2	Verwendung in geschlossenen kontinuierlichen Prozessen mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC22	Potenziell geschlossene Verarbeitung mit Mineralien / Metallen bei erhöhter Temperatur; industrielles Umfeld
PROC5	Herstellung von Zubereitungen und Artikeln durch Mischen im Batchprozess (wiederholte und/oder signifikante Exposition)
SU17	Allgemeine Herstellung

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG (REACH)

Druckdatum: 21.07.2017

Rev.10

überarbeitet am: 21.07.2017

**Handelsname: Kobalt-Basis-Legierungen**

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

CAS Nr.	Substanz	Basis	Arbeitsplatzgrenzwert 8h Grenzwert		Arbeitsplatzgrenzwert 15 Min. Grenzwert	
			ppm TWA (8 Stunden)	mg/m3 TWA (8 Stunden)	ppm TWA (kurzfristig)	mg/m3 TWA (kurzfristig)
7440-48-4	Kobalt	MAK 2014	0.01	-	-	0.500
7440-47-3	Chrom	TRGS 900	-	2 E	-	0.500
7440-33-7	Wolfram	-	-	-	-	-
7439-98-7	Molybdän	-	-	-	-	-
7440-21-3	Silizium	-	-	-	-	-

#### Expositionsbegrenzung



- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:  
Maßnahmen in Bezug auf den Stoff bzw. das Gemisch, um die Exposition während der identifizierten Verwendungen zu verhindern: Keine.  
Strukturelle Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition: Geschlossene Prozesse  
Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition: Stoff / Zubereitung darf nur durch Personal verwendet werden, das im sicheren Gebrauch unterwiesen wurde.  
Technische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition: Geschlossene Prozesse oder lokale saugende Bewetterung.
- Persönliche Schutzausrüstung:  
Augen- und Gesichtsschutz: Schutzbrille  
Hautschutz:  
Handschutz: Undurchlässige Handschuhe  
Anderer Hautschutz: Hautschutzcreme  
Atemschutz: FFP3 Staubmaske nach EN149:2001  
Thermische Gefahren: Keine.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition:  
Maßnahmen in Bezug auf den Stoff bzw. das Gemisch, um die Exposition zu verhindern: Keine.  
Ausbildungsmaßnahmen zur Vermeidung der Exposition: Keine.  
Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition: Stoff / Zubereitung darf nur durch Personal verwendet werden, das im sicheren Gebrauch unterwiesen wurde.  
Technische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition: Keine.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	fest
Farbe:	Metallisch blank
Geruch:	Geruchlos
Schmelzintervall:	>1100°C
Siedepunkt:	>2000°C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dichte:	8,1 - 8,8 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:	Unlöslich (20°C)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG (REACH)

Druckdatum: 21.07.2017

Rev.10

überarbeitet am: 21.07.2017

**Handelsname: Kobalt-Basis-Legierungen**

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität:** Keine Daten verfügbar.
- **Chemische Stabilität:** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine Daten verfügbar.
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung
- **Zu vermeidende Stoffe:** Starke Säuren
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Kontakt mit Säuren ist die Bildung von Wasserstoff möglich. Im Brandfall ist die Bildung von giftigen Metalloxidrauch möglich.

### 11 Toxikologische Angaben

- |   |             |
|---|-------------|
| Akute Toxizität                                     | Keine Daten |
| Verätzung der Haut / Reizung                        | Keine Daten |
| Schwere Augenschäden / Reizung                      | Keine Daten |
| Sensibilisierung der Atemwege oder Haut             | Keine Daten |
| Keimzellmutagenität                                 | Keine Daten |
| Karzinogenität                                      | Keine Daten |
| Reproduktionstoxizität                              | Keine Daten |
| Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften | Keine Daten |
| STOT bei einmaliger Exposition                      | Keine Daten |
| STOT bei wiederholter Exposition                    | Keine Daten |
| Aspirationsgefahr                                   | Keine Daten |
- IARC: Group 2B: Kobalt und seine Legierungen sind wahrscheinlich krebserzeugend für Menschen.

### 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**  
Langfristige Ökotoxizität: Keine Daten
- **Persistenz und Abbaubarkeit**  
Abiotische Abbaubarkeit: Keine Daten  
Physikalisch- und photochemischer Abbau  
Biologischer Abbau: Keine Daten  
Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten  
Verteilungskoeffizient ; n-Oktanol/Wasser (log Kow): Keine Daten  
Biokonzentrationsfaktor (BCF) : Keine Daten
- **Mobilität im Boden**  
Bekannte oder erwartete Verteilung auf Umweltkompartimente: Keine Daten  
Oberflächenspannung: Keine Daten  
Adsorption / Desorption: Keine Daten
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Keine Daten
- **Andere schädliche Wirkungen:** Keine Daten
- **Weitere Informationen:** Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation vermeiden.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- Verfahren zur Abfallbehandlung**
- **Produkt- / Verpackungsentsorgung:**  
EWC für Abfall- und Eisenlegierungen 12-01-02, Nicht-Eisen- Legierungen 12-01-04  
EWC für nicht mit dem Produkt verunreinigte Verpackungen, Fässer aus Stahl 15-01-04,  
Karton 15-01-01, Kunststoff 15-01-02, Holz 15-01-03  
EWC für mit dem Produkt kontaminierte Verpackungen aller Art 15-01-10
  - **Abfallbehandlung - relevante Informationen:**  
Chemische Rückstände werden im Allgemeinen als Sondermüll klassifiziert und als solche durch die Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments gedeckt. Kontaktieren Sie Ihre örtliche Entsorgungsbehörde zwecks Beratung oder geben Sie Abfälle an ein Unternehmen zur Chemikalienrückgewinnung.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG (REACH)

Druckdatum: 21.07.2017

Rev.10

überarbeitet am: 21.07.2017

**Handelsname: Kobalt-Basis-Legierungen**

### 14 Angaben zum Transport

- **UN Nummer:** Keine
- **Offizielle UN-Transportsbezeichnung:** Nicht gefährlich klassifiziert für den Transport.
- **Transportgefahrenklasse(n):** Keine
- **Verpackungsgruppe:** Keine
- **Gefahren für die Umwelt:** Keine
- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Benutzer:** Keine
- **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:** Keine

### 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit , Gesundheit und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
EU EG -Richtlinie 98/24/EG über den Schutz der Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit  
DE Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe; VwVwS WGK 2  
GB Die Verwendung dieses Produkts muss in Übereinstimmung mit den Anforderungen der COSHH Richtlinien 2002 (einschl. Änderung) beurteilt werden.
- **Zulassung und / oder Einschränkungen bei der Verwendung**  
**Zulassungen:** Keine.  
**Einschränkungen:** Siehe Abschnitt 1.2 über die Verwendungen von denen abgeraten wird.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Für diesen Stoff / Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung durch den Lieferanten erfolgt.

### 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.