



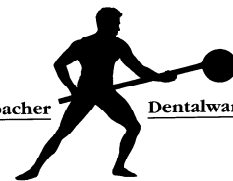
0434

Sicherheitsdatenblatt -Kobalt-

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006
(REACH)

Eisenbacher

Dentalwaren



1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktbezeichnung: Kobaltbasis-Legierung, Dental-Strangguss; oder anderes gießendes Verfahren
 Produktform: Stab, Scheiben, Zylinder, Pulver oder abweichende Geometrie
 Handelsname: KERAGEN, KERA C, VEGA, KERA 501, TENER 350, TENER IT, ROBUR 400, DENTES, DENTIUM, KERASYS, MAIN METALL, TENER C, TENER X, KERA LA-CON, KERA WEL-CON, KERA S-POWDER, KERA-DISC, KERA C-DISC, KERA 501-DISC, VEGA-DISC, TENER IT-DISC, TENER 350-DISC, ROBUR 400-DISC, DENTES-DISC, DENTIUM-DISC, KERASYS-DISC, MAIN METALL-DISC, TENER C-DISC, TENER X-DISC
 Hersteller: Eisenbacher Dentalwaren ED GmbH
 Straße: Dr.-Konrad-Wiegand-Straße 9
 PLZ Ort/Nat.: 63939 Wörth am Main/ GERMANY
 Telefon: 0 93 72 - 94 04 0
 Telefax: 0 93 72 - 94 04 29
 Auskunft gebender Bereich: 0 93 72 - 94 04 0
 Notfallauskunft: 0 93 72 - 94 04 0
 Email: info@eisenbacher.de
 Homepage: www.eisenbacher.de

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Entfällt
 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung. Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EU-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben
 Besondere Gefahrenhinweise: jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben



Klassifizierungssystem: Siehe „Sonstige Angaben Punkt 16“

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

Co-Cr-Legierung Chemische Charakterisierung / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Kobalt Co	Rest	CAS: 7440-48-4
	50 - 70 %	EINECS: 231-158-0

Chrom Cr	19 - 30 %	CAS: 7440-47-3
		EINECS: 231-157-5

Silizium Si	0 - 2 %	CAS: 7440-21-3
		EINECS: 231-130-8

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
 Nach Einatmen: Frischluftzufuhr; bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
 Nach Verschlucken: Mund ausspülen und Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen
 Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife waschen
 Nach Augenkontakt: Augen unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren
 Hinweise für den Arzt: Überwachungsuntersuchung nach BG-Grundsätzen G38, G39 und G40

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

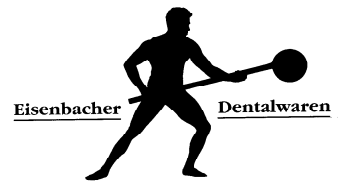
Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder



0434

Sicherheitsdatenblatt -Kobalt-



gemäß Verordnung (EG) 1907/2006
(REACH)

entstehenden Gase: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Besondere Schutz-ausrüstung: Das Produkt selbst ist nicht brennbar. Bei einem Brand können Metalldämpfe und Metalloxide in Form von Rauch freigesetzt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Bei Einwirkung von Dämpfen ggf. Staub, Aerosol: Atemschutz verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen.
Umweltschutzmaßnahmen: Reste bzw. Dentalschrott umweltgerecht entsorgen. Schleifstäube dürfen nicht in Grundwasser, Gewässer oder Kanalisation gelangen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Schleifstäube mechanisch aufnehmen; Staubentwicklung vermeiden

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Hinweis zum sicheren Umgang: Für gute Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Staubbildung vermeiden.
Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren. Die Liefereinheiten sind gegen Rutschen, Kippen, Rollen und Herabfallen zu sichern.
Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: Keine
Lagerklasse: -
Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung: -

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

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
7440-47-3 Chrom
AGW 2 E mg/m³ (1 (I); 10, EU)
IOELV (EU) 2 mg/m³ als Cr
Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen
Persönliche Schutzausrüstung: Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Staub, Rauch, Nebel nicht einatmen
Atemschutz: Filtergerät - Filter FFP2 (bei schleifender Bearbeitung)
Handschutz: Schutzhandschuhe
Handschuhmaterial: Naturkautschuk
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Augenschutz: Schutzbrille

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

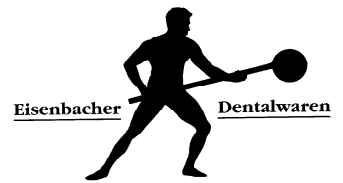
Form: Stab, Scheiben, Zylinder oder abweichende Geometrien
Farbe - Produktspezifisch: metallisch glänzend
Geruch: geruchlos
Zustandsänderung: Schmelzpunkt/Schmelzbereich (Solidus/Liquidus): 1.250 - 1.420 °C
Siedepunkt/Siedebereich: >2000°C
Flammpunkt: nicht anwendbar
Zündtemperatur: -
Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt



0434

Sicherheitsdatenblatt -Kobalt-

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006
(REACH)



Dichte bei 20°C: ~ 8 g/cm³
Explosionsgefahr: Produkt nicht explosionsgefährlich
ph-Wert: nicht anwendbar
Löslichkeit in/ Mischbarkeit
mit Wasser: unlöslich

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung/zu
vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung
Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt
Gefährliche
Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: Ergebnisse aus Tierversuchen sind nicht bekannt
Toxikologische Prüfungen: LD₅₀/LC₅₀ Werte sind nicht bekannt
Primäre Reizwirkung
- an der Haut: Keine Reizwirkung
- am Auge: Mäßig reizend
Sensibilisierung: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt
Zusätzliche toxikologische
Hinweise: Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des
Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für
Zubereitungen der Europäischen Gemeinschaft 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: Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in
Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung: Wegen Recycling Abfallbörsen ansprechen (Legierung)
Europäischer Abfallkatalog: 06 03 15 Metalloxide die Schwermetalle enthalten
(Abfälle die beim Beschleifen entstehen)
Ungereinigte Verpackungen:
Empfehlung: Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen

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 noch obigen Verordnungen

15. Vorschriften

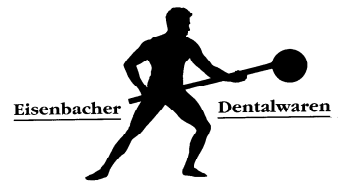
Kennzeichnung nach EU-
Richtlinien: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu
beachten.
Das Produkt ist nach EU-Richtlinien/GefStoffV nicht
kennzeichnungspflichtig.
Nationale Vorschriften:
Klassifizierung nach
Betriebssicherheitsverordnung
(BetrSichV): Entfällt
Kennbuchstabe und
Gefahrenbezeichnung
des Produkts: Xn Gesundheitsschädlich
Gefahrbestimmende Komponenten
zur Etikettierung: Kobalt, Chrom



0434

Sicherheitsdatenblatt -Kobalt-

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006
(REACH)



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- und S-Sätze

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

- S22 Staub nicht einatmen (Kobalt)
- S23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen
- S24 Berührung mit der Haut vermeiden
- S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen
- S29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen (Abfälle/Schlamm)
- S38 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
- R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
- R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Prävention:

- P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
- P260 Staub nicht einatmen.

Reaktion:

- P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- 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.

Datenblatt ausstellender
Bereich:
Ansprechpartner:

Eisenbacher Dentalwaren ED GmbH
Oliver Hagedorn