

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Biosil f**
Biosil I
Biosil Laserdraht**DeguDent**

A Dentsply International Company

Material-Nr		Version	2.6 / DE
Spezifikation	102935	Überarbeitet am	21.09.2010
VA-Nr		Druckdatum	22.09.2010
		Seite	1 / 6

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS**Produktinformation**

Handelsname	Biosil f Biosil I Biosil Laserdraht
Firma	DeguDent GmbH Postfach 1364 D-63403 Hanau
Telefon	+49 (0)6181/59-5767
Telefax	+49 (0)6181/59-5879
Email Adresse	SDB@degudent.de
Notrufnummer	+49 (0)180 / 23 24-555

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Nur zum dentalen Gebrauch.

REACH-Registrier-Nr.: falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt

2. MÖGLICHE GEFAHREN**Sonstige Gefahren**

Cobalt-Dampf wird bei der Verarbeitung frei.
Verdacht krebserzeugender Wirkung.
Kann beim Schmelzen metallische Dämpfe abgeben.
Stäube und Dämpfe: nicht einatmen.

Erfahrungen am Menschen:
Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen bisher nicht bekannt geworden.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 67/548/EG oder Richtlinie 1999/45/EG**

• Cobalt		60% - 70%	
CAS-Nr.	7440-48-4	EG-Nr.	231-158-0
	R42/43 R53		
• Chrom		25% - 35%	
CAS-Nr.	7440-47-3	EG-Nr.	231-157-5
• Molybdän		3% - 7%	
CAS-Nr.	7439-98-7	EG-Nr.	231-107-2
• Silizium		1% - 5%	
CAS-Nr.	7440-21-3	EG-Nr.	215-609-9

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Biosil f
Biosil I
Biosil Laserdraht

DeguDent
A Dentsply International Company

Material-Nr		Version	2.6 / DE
Spezifikation	102935	Überarbeitet am	21.09.2010
VA-Nr		Druckdatum	22.09.2010
		Seite	2 / 6

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmen

Bei Bildung von Dämpfen / Rauchen / bei Freisetzung von Produktstaub:
Husten, Niesen, Tränenfluss.

Bei hohen und langanhaltenden Expositionen:

Mögliche Beschwerden:

Magen-Darm-Beschwerden, Atemnot, Blutdruckabfall, Krämpfe, Fieber.

Symptome können verzögert auftreten.

Betroffene an die frische Luft bringen.

Bei anhaltenden Beschwerden:

Sofort Arzt hinzuziehen.

Hautkontakt

Stäube und Dämpfe:

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Augenkontakt

Bei Freisetzung von Produktstaub:

Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen.

Bei anhaltenden Beschwerden

Augenarzt vorstellen.

Verschlucken

Arzt konsultieren.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Bildung von Dämpfen / Rauchen / bei Freisetzung von Produktstaub:

Bei hohen und langanhaltenden Expositionen:

Metалldampffieber möglich.

Cobalt:

Gastrointestinale Symptome, Hautrötung, Blutdruckabfall, Krämpfe, Cyanose.

Symptomatische Therapie.

Nach Aufnahme größerer Substanzmengen:

Beschleunigung der Magendarmpassage

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel

alle Löschmittel geeignet

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Hinweise für die Brandbekämpfung

Das Produkt selbst brennt nicht.

Löschmaßnahmen auf Einsatzort abstimmen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Biosil f**
Biosil I
Biosil Laserdraht**DeguDent**

A Dentsply International Company

Material-Nr		Version	2.6 / DE
Spezifikation	102935	Überarbeitet am	21.09.2010
VA-Nr		Druckdatum	22.09.2010
		Seite	3 / 6

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**Handhabung****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Beim Schmelzen, Löten und Schleifen:

Objektabsaugung.

Stäube und Dämpfe: nicht einatmen.

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Beim Auftreten von Staub / Dampf: Persönliche Schutzausrüstung tragen

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**Zu überwachende Parameter****• Cobalt**

CAS-Nr.	7440-48-4	EG-Nr.	231-158-0
Grenzwerte			(DFG MAK)
Expositionsart	einatembare Fraktion	In der Vorschrift enthalten, aber ohne Daten. Siehe Vorschrift wegen weiterer Details.	
Grenzwerte		Kennzeichnung hautresorbierender Stoffe:(DFG MAK)	
Expositionsart	einatembare Fraktion	Kann über die Haut aufgenommen werden.	

• Chrom

CAS-Nr.	7440-47-3	EG-Nr.	231-157-5
Grenzwerte	2 mg/m3		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(EU ELV)
	Richtgrenzwert		
Grenzwerte	2 mg/m3		AGW:(TRGS 900)
Kurzzeitwert	1		
Expositionsart	einatembare Fraktion		

• Molybdän

CAS-Nr.	7439-98-7	EG-Nr.	231-107-2
Grenzwerte			(DFG MAK)
	Kein MAK-Wert festgelegt.		

Technische Schutzmaßnahmen

Cobalt-Dampf wird bei der Verarbeitung frei.

Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Bei Arbeiten ohne / nicht ausreichender Objektabsaugung:

Atemschutzgerät mit Partikelfilter P3

Handschutz

Schutzhandschuhe

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Biosil f
Biosil I
Biosil Laserdraht

DeguDent

A Dentsply International Company

Material-Nr		Version	2.6 / DE
Spezifikation	102935	Überarbeitet am	21.09.2010
VA-Nr		Druckdatum	22.09.2010
		Seite	4 / 6

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Beim Auftreten von Rauch, Staub: Korbbrille

Haut- und Körperschutz

Beim Auftreten von Cobalt-Dampf: Beschmutzte Kleidung wechseln.

Vor dem Umgang mit dem Produkt geeignete Hautschutzmittel anwenden. Nach der Arbeit für Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Vorbeugender Hautschutz empfohlen.

Hygienemaßnahmen

Bei Möglichkeit des Kontaktes der Haut / Augen ist der angegebene Handschutz / Augenschutz / Körperschutz zu verwenden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

Rauch, Staub, Dampf nicht einatmen.

Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und / oder bei Freisetzung größerer Mengen (Leckagen, Verschütten, Staub) ist der angegebene Atemschutz zu verwenden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Form	fest
Farbe	weiß
Geruch	geruchlos

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	1290 - 1390 °C
Dichte	8,2 - 8,4 g/cm ³

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen	keine bekannt
Unverträgliche Materialien	keine bekannt
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Zersetzungsprodukte beim Erhitzen über Schmelztemperatur metallische Dämpfe

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Erfahrung am Menschen	Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen bisher nicht bekannt geworden.
Weitere Angaben	Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Cobalt (Stäube und Dämpfe): Anhaltspunkte auf mögliche krebserzeugende Wirkung im Tierversuch. Literatur

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Biosil f
Biosil I
Biosil Laserdraht

DeguDent

A Dentsply International Company

Material-Nr		Version	2.6 / DE
Spezifikation	102935	Überarbeitet am	21.09.2010
VA-Nr		Druckdatum	22.09.2010
		Seite	5 / 6

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Weitere Angaben zur Ökologie

Weitere Angaben

Stäube und wasserlösliche Formen der Legierung:
Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation verhindern.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Transport/weitere Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Sonstige Angaben

Gemäß Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG):
keine Kennzeichnung

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

NWG - nicht wassergefährdend
Einstufung nach VwVwS, Anhang 1

16. SONSTIGE ANGABEN

Texte der R-Sätze

- **Cobalt**

R42/43

R53

Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Weitere Information

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Biosil f
Biosil I
Biosil Laserdraht

DeguDent

A Dentsply International Company

Material-Nr		Version	2.6 / DE
Spezifikation	102935	Überarbeitet am	21.09.2010
VA-Nr		Druckdatum	22.09.2010
		Seite	6 / 6

Weitere Information

Die folgenden Angaben beziehen sich auf die nachfolgend genannten Bestandteile der Zubereitung.
Cobalt-Metall (einatembare Fraktion):
Gemäß Beurteilung durch die Senatskommission der Deutschen Forschungsgemeinschaft: Einstufung als "Krebserzeugend, Kategorie 2".
Gemäß Beurteilung durch die Senatskommission der Deutschen Forschungsgemeinschaft: "Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege und der Haut".
Sie steht zur Zeit nicht im Einklang mit der Beurteilung seitens der Kommission der Europäischen Gemeinschaft bei der Anwendung der EG-Richtlinie zur Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Zubereitungen.
Erfahrungen am Menschen:
Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen bisher nicht bekannt geworden.

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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.