

SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)**DeguDent**

A Dentsply International Company

Biosil f**Biosil I****Biosil Laserdraht**

Material-Nr 5335010003

Spezifikation 102935

VA-Nr 00847433

Version

Überarbeitet am

Druckdatum

Seite

2.1 / DE

19.05.2003

20.05.2003

1 / 6

081931

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**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

Notrufnummer : +49 (0)180 / 23 24-555

Verwendung des Stoffes / der : Nur zum dentalen Gebrauch.
Zubereitung

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe***** Cobalt**

60,0000% - 70,0000%

CAS-Nr. 7440-48-4

EG-Nr. 231-158-0

II Symbol(e): Xn

R-Sätze R42/43, R53

*** Chrom**

25,0000% - 35,0000%

CAS-Nr. 7440-47-3

EG-Nr. 231-157-5

*** Molybdän**

3,0000% - 7,0000%

CAS-Nr. 7439-98-7

EG-Nr. 231-107-2

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

3. MÖGLICHE GEFAHREN

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

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.

SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)**DeguDent**

A Dentsply International Company

Biosil f**Biosil l****Biosil Laserdraht**

Material-Nr 5335010003

Spezifikation 102935

VA-Nr 00847433

Version

Überarbeitet am

Druckdatum

Seite

2.1 / DE

19.05.2003

20.05.2003

2 / 6

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 für den Arzt

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

Bei hohen und langanhaltenden Expositionen:

Metalldampffieber möglich.

Cobalt:

Gastrointestinale Symptome, Hautrötung, Blutdruckabfall, Krämpfe, Cyanose.

Symptomatische Therapie.

Nach Aufnahme größerer Substanzmengen:

Beschleunigung der Magendampassage

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**Geeignete Löschmittel**

alle Löschmittel geeignet

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Weitere Angaben

Das Produkt selbst brennt nicht.

Löschmaßnahmen auf Einsatzort abstimmen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

kein(e,er)

Verfahren zur Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)**DeguDent**

A Dentsply International Company

Biosil f**Biosil l****Biosil Laserdraht**

Material-Nr	5335010003	Version	2.1 / DE
Spezifikation	102935	Überarbeitet am	19.05.2003
VA-Nr	00847433	Druckdatum	20.05.2003
		Seite	3 / 6

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**Handhabung****Hinweise für sichere 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. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten*** **Cobalt**

CAS-Nr.	7440-48-4	EG-Nr.	231-158-0
Grenzwerte	0,5 mg/m ³		MAK(TRGS 900)
Kurzzeitwert	4		
	einatembare Fraktion		
	0,1 mg/m ³		MAK(TRGS 900)
	4		
	einatembare Fraktion		

* **Molybdän**

CAS-Nr.	7439-98-7	EG-Nr.	231-107-2
Grenzwerte	10 mg/m ³		MAK(TRGS 900)
	einatembare Fraktion		
	Für Stoffe gemäß Nr. 2.4 Abs. 7 der TRGS 900		
	6 mg/m ³		MAK(TRGS 900)
	alveolengängige Fraktion		
	Für Tätigkeiten/Arbeitsbereiche gemäß Nr. 2.4 Abs. 8 und 9 in Verbindung mit Absatz 10 der TRGS 900.		
	3 mg/m ³		MAK(TRGS 900)
	alveolengängige Fraktion		
	im übrigen		

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

SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)**DeguDent**

A Dentsply International Company

Biosil f**Biosil l****Biosil Laserdraht**Material-Nr **5335010003**Spezifikation **102935**VA-Nr **00847433**

Version

Überarbeitet am

Druckdatum

Seite

2.1 / DE**19.05.2003****20.05.2003****4 / 6****Handschutz**

|| Schutzhandschuhe

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**Sicherheitsrelevante Daten**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich 1.290 - 1.390 °C

Dichte 8,2 - 8,4 g/cm³**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**|| Zu vermeidende Bedingungen keine bekannt
|| Zu vermeidende Stoffe keine bekannt
|| Gefährliche Zersetzungsprodukte Zersetzungsprodukte beim Erhitzen über Schmelztemperatur metallische Dämpfe**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**|| Weitere Angaben Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Cobalt und seine bioverfügbaren Verbindungen: Kann Krebs erzeugen, wenn beim Umgang atembare Formen auftreten (MAK-Liste Abschnitt III A2).
Cobalt (Stäube und Dämpfe):

SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)**DeguDent**

A Dentsply International Company

Biosil f**Biosil I****Biosil Laserdraht**

Material-Nr 5335010003

Spezifikation 102935

VA-Nr 00847433

Version

Überarbeitet am

Druckdatum

Seite

2.1 / DE

19.05.2003

20.05.2003

5 / 6

Erfahrung am Menschen

Anhaltspunkte auf mögliche krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.
LiteraturBeim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen bisher
nicht bekannt geworden.**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE****Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)****Verhalten in Umweltkompartimenten****Ökotoxische Wirkungen****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. VORSCHRIFTEN**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Sonstige Angaben

Gemäß Richtlinie 67/548/EWG, Anhang VI (9.3) ist eine Kennzeichnung
nicht erforderlich.**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse

NWG - nicht wassergefährdend
Einstufung nach VwVwS, Anhang 1

Biosil f**Biosil l****Biosil Laserdraht**

Material-Nr	5335010003	Version	2.1 / DE
Spezifikation	102935	Überarbeitet am	19.05.2003
VA-Nr	00847433	Druckdatum	20.05.2003
		Seite	6 / 6

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

Die folgenden Angaben beziehen sich auf die nachfolgend genannten Bestandteile der Zubereitung.
Cobalt:

Gemäß Beurteilung durch die Senatskommission der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Einstufung als "Krebserzeugende Arbeitsstoffe", Kategorie 2.

Gemäß Beurteilung durch die Senatskommission der Deutschen Forschungsgemeinschaft "Gefahr der Sensibilisierung" und "inhalatives Allergen".

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

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 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.