

**Biobond IV**

Material-Nr		Version	<b>1.2 / DE</b>
Spezifikation	<b>128657</b>	Überarbeitet am	<b>05.03.2004</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>30.03.04</b>
		Seite	<b>1 / 6</b>

**1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG****Produktinformation**

Handelsname : Biobond IV

Firma : DequDent 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  
Zubereitung : Nur zum dentalen Gebrauch.

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

• <b>Gold</b>		78,2%	
CAS-Nr.	7440-57-5	EG-Nr.	231-165-9
• <b>Platin</b>		19,4%	
CAS-Nr.	7440-06-4	EG-Nr.	231-116-1
• <b>Zink</b>		2,0%	
CAS-Nr.	7440-66-6 F; R15, R17	EG-Nr.	231-175-3
• <b>Tantal</b>		0,3%	
CAS-Nr.	7440-25-7	EG-Nr.	231-135-5
• <b>Titan</b>		0,1%	
CAS-Nr.	7440-32-6	EG-Nr.	231-142-3

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

**3. MÖGLICHE GEFAHREN**

Zinkoxid-Rauch wird bei der Verarbeitung frei  
Beim Schmelzen, Löten und Schleifen:  
Stäube und Dämpfe: nicht einatmen.

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****Einatmen**

Stäube und Dämpfe:  
An die frische Luft bringen.

**Biobond IV**

Material-Nr		Version	1.2 / DE
Spezifikation	128657	Überarbeitet am	05.03.2004
VA-Nr		Druckdatum	30.03.04
		Seite	2 / 6

**Augenkontakt**

- || Stäube und Dämpfe:
- || Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen.
- || Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****Geeignete Löschmittel**

- || alle Löschmittel geeignet

**Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung**

- || Das Produkt selbst brennt nicht.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

- || Die bei Bränden übliche Schutzausrüstung verwenden.

**Weitere Angaben**

- || Löschmaßnahmen auf Einsatzort abstimmen.

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

- || Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Verfahren zur Reinigung**

- || Mechanisch aufnehmen.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****Handhabung****Hinweise für sichere Handhabung**

- || Beim Schmelzen, Löten und Schleifen:
- || Stäube und Dämpfe: nicht einatmen.
- || Objektabsaugung.
- || 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****• Platin**

CAS-Nr.	7440-06-4	EG-Nr.	231-116-1
Grenzwerte	1 mg/m <sup>3</sup> einatembare Fraktion		MAK (TRGS 900)
	1 mg/m <sup>3</sup>		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA): (EU ELV)

**• Zinkoxid**

CAS-Nr.	1314-13-2	EG-Nr.	215-222-5
Kurzzeitwert	5 mg/m <sup>3</sup> 4 Rauch		MAK (TRGS 900)

**Biobond IV**

Material-Nr		Version	<b>1.2 / DE</b>
Spezifikation	<b>128657</b>	Überarbeitet am	<b>05.03.2004</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>30.03.04</b>
		Seite	<b>3 / 6</b>

**• Tantal**

CAS-Nr.	7440-25-7	EG-Nr.	231-135-5
	10 mg/m <sup>3</sup> einatembare Fraktion Für Stoffe gemäß Nr. 2.4 Abs. 7 der TRGS 900		MAK(TRGS 900)
	6 mg/m <sup>3</sup> alveolengängige Fraktion Für Tätigkeiten/Arbeitsbereiche gemäß Nr. 2.4 Abs. 8 und 9 in Verbindung mit Absatz 10 der TRGS 900.		MAK(TRGS 900)
	3 mg/m <sup>3</sup> alveolengängige Fraktion im übrigen		MAK(TRGS 900)

**Technische Schutzmaßnahmen**

Zinkoxid-Rauch wird bei der Verarbeitung frei  
Beim Schmelzen, Lötten und Schleifen:  
Objektabsaugung.

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Bei Überschreitung des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes Staubmaske mit Partikelfilter P2 anlegen.

**Handschutz**

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz  
Beim Auftreten von Staub: Korbbrille

**Haut- und Körperschutz**

Keine besonderen Maßnahmen notwendig.

**Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Bei Möglichkeit des Kontaktes der Haut / Augen ist der angegebene Handschutz / Augenschutz / Körperschutz zu verwenden.  
Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und / oder bei Freisetzung größerer Mengen (Leckagen, Verschütten, Staub) ist der angegebene Atemschutz zu verwenden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und / oder Gesicht waschen.  
Rauch, Staub, Dampf nicht einatmen.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Erscheinungsbild**

Form	fest
Farbe	gelb
Geruch	geruchlos

**Biobond IV**

Material-Nr		Version	<b>1.2 / DE</b>
Spezifikation	<b>128657</b>	Überarbeitet am	<b>05.03.2004</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>30.03.04</b>
		Seite	<b>4 / 6</b>

**Sicherheitsrelevante Daten**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	1045 - 1180 °C
Dichte	18,8 g/cm <sup>3</sup>

---

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Zu vermeidende Bedingungen	Keine Einschränkungen
----------------------------	-----------------------

---

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

Weitere Angaben	Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------

---

**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**

Wiederverwendung nach Aufarbeitung.
-------------------------------------

---

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****Transport/weitere Angaben**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

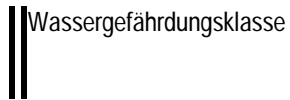
**15. VORSCHRIFTEN****Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Sonstige Angaben	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Nationale Vorschriften**

**Biobond IV**

Material-Nr		Version	<b>1.2 / DE</b>
Spezifikation	<b>128657</b>	Überarbeitet am	<b>05.03.2004</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>30.03.04</b>
		Seite	<b>5 / 6</b>



Wassergefährdungsklasse

NWG - nicht wassergefährdend  
Einstufung nach VwVwS, Anhang 1**16. SONSTIGE ANGABEN****Texte der R-Sätze**• **Zink**

R15

Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.

R17

Selbstentzündlich an der Luft.

**Weitere Information**

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 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 vermischt, vermengt 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.

**Biobond IV**

Material-Nr		Version	<b>1.2 / DE</b>
Spezifikation	<b>128657</b>	Überarbeitet am	<b>05.03.2004</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>30.03.04</b>
		Seite	<b>6 / 6</b>