

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**BiOcclus 4**

Material-Nr		Version	1.4 / DE
Spezifikation	102713	Überarbeitet am	22.11.2011
VA-Nr	01628704	Druckdatum	02.12.2011
		Seite	1 / 7

DeguDent
A Dentsply Company**1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS****Produktinformation**

Handelsname	BiOcclus 4
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**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 kein gefährlicher Stoff.

GHS-Kennzeichnung

Gesetzliche Grundlage Nach EU-CLP Verordnung (1272/2008) nicht kennzeichnungspflichtig.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EG oder Richtlinie 1999/45/EG

Gemäß Richtlinie 1999/45/EG muss das Produkt weder eingestuft noch gekennzeichnet werden.

Sonstige Gefahren

Zinkoxid-Rauch wird bei der Verarbeitung frei

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß EU-CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

● Gold			85,8%
CAS-Nr.	7440-57-5	EG-Nr.	231-165-9
● Platin			11,0%
CAS-Nr.	7440-06-4	EG-Nr.	231-116-1
● Rhodium			0,7%
CAS-Nr.	7440-16-6	EG-Nr.	231-125-0
● Zink			0,5%
CAS-Nr.	7440-66-6	EG-Nr.	231-175-3
● Indium			1,7%
CAS-Nr.	7440-74-6	EG-Nr.	231-180-0

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**BiOclus 4**

Material-Nr		Version	1.4 / DE
Spezifikation	102713	Überarbeitet am	22.11.2011
VA-Nr	01628704	Druckdatum	02.12.2011
		Seite	2 / 7

DeguDent
A Dentsply Company

• Tantal			0,3%
CAS-Nr.	7440-25-7	EG-Nr.	231-135-5

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 67/548/EG oder Richtlinie 1999/45/EG

• Gold			85,8%
CAS-Nr.	7440-57-5	EG-Nr.	231-165-9
• Platin			11,0%
CAS-Nr.	7440-06-4	EG-Nr.	231-116-1
• Rhodium			0,7%
CAS-Nr.	7440-16-6	EG-Nr.	231-125-0
• Zink			0,5%
CAS-Nr.	7440-66-6	EG-Nr.	231-175-3
	F; R15, R17 N; R50/53		
• Indium			1,7%
CAS-Nr.	7440-74-6	EG-Nr.	231-180-0
• Tantal			0,3%
CAS-Nr.	7440-25-7	EG-Nr.	231-135-5

Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

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

Stäube und Dämpfe:
An die frische Luft bringen.

Augenkontakt

Stäube und Dämpfe:
Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen.
Augenarzt aufsuchen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**Geeignete Löschmittel**

Spezialpulver gegen Metallbrand, Löschpulver, trockener Sand, Kochsalz

Ungeeignete LöschmittelWasser, Kohlendioxid (CO₂)**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Produkt selbst brennt nicht.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Die bei Bränden übliche Schutzausrüstung verwenden.

Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschmaßnahmen auf Einsatzort abstimmen.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**BiOclus 4**

Material-Nr		Version	1.4 / DE
Spezifikation	102713	Überarbeitet am	22.11.2011
VA-Nr	01628704	Druckdatum	02.12.2011
		Seite	3 / 7

DeguDent
A Dentsply Company

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**Handhabung****Schutzmaßnahmen zur sicheren 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. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**Zu überwachende Parameter**

• Gold			
CAS-Nr.	7440-57-5	EG-Nr.	231-165-9
Grenzwerte			(DFG MAK)
	Kein MAK-Wert festgelegt.		
• Platin			
CAS-Nr.	7440-06-4	EG-Nr.	231-116-1
Grenzwerte	1 mg/m ³		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(EU ELV)
• Rhodium			
CAS-Nr.	7440-16-6	EG-Nr.	231-125-0
Grenzwerte			(DFG MAK)
	In der Vorschrift enthalten, aber ohne Daten. Siehe Vorschrift wegen weiterer Details.		
• Zink			
CAS-Nr.	7440-66-6	EG-Nr.	231-175-3
Grenzwerte	0,1 mg/m ³		MAK(DFG MAK)
Kurzzeitwert	4		
Expositionsart	alveolengängige Fraktion Gelistet.		
Grenzwerte	2 mg/m ³		MAK(DFG MAK)
Kurzzeitwert	2		
Expositionsart	einatembare Fraktion Gelistet.		
Grenzwerte			Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK)
Expositionsart	einatembare Fraktion Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe		
Grenzwerte			Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK)
Expositionsart	alveolengängige Fraktion Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe		

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**BiOclus 4**

Material-Nr		Version	1.4 / DE
Spezifikation	102713	Überarbeitet am	22.11.2011
VA-Nr	01628704	Druckdatum	02.12.2011
		Seite	4 / 7

DeguDent
A Dentsply Company

• Zinkoxid			
CAS-Nr.	1314-13-2	EG-Nr.	215-222-5
Grenzwerte	1 mg/m ³		MAK(DFG MAK)
Kurzzeitwert	1		
Expositionsart	Lungengängiger Dampf Gelistet.		
Grenzwerte	Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK)		
Expositionsart	Lungengängiger Dampf Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe		
• Tantal			
CAS-Nr.	7440-25-7	EG-Nr.	231-135-5
Grenzwerte	4 mg/m ³		MAK(DFG MAK)
Expositionsart	einatembare Fraktion Gelistet.		
Grenzwerte	1,5 mg/m ³		MAK(DFG MAK)
Expositionsart	alveolengängige Fraktion Gelistet.		
Grenzwerte	10 mg/m ³		AGW:(TRGS 900)
Kurzzeitwert	2		
Expositionsart	Atembare Stäube.		
Grenzwerte	3 mg/m ³		AGW:(TRGS 900)
Kurzzeitwert	2		
Expositionsart	atembarer Staub		

Technische Schutzmaßnahmen

Zinkoxid-Rauch wird bei der Verarbeitung frei

Beim Schmelzen, Lötten und Schleifen:

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

Objektabsaugung.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Bei Überschreitung des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes Staubmaske mit Partikelfilter P2 anlegen.

Handschutz

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Haut- und Körperschutz

Keine besonderen Maßnahmen notwendig.

Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. 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

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

BiOclus 4

Material-Nr		Version	1.4 / DE
Spezifikation	102713	Überarbeitet am	22.11.2011
VA-Nr	01628704	Druckdatum	02.12.2011
		Seite	5 / 7

DeguDent
A Dentsply Company

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	1040 - 1140 °C
Dichte	19,0 g/cm ³

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

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

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	Keine Daten verfügbar
Akute Toxizität bei Inhalation	Keine Daten verfügbar
Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut	Keine Daten verfügbar
Hautreizung	Keine Daten verfügbar
Augenreizung	Keine Daten verfügbar
Sensibilisierung	Keine Daten verfügbar
Toxizität bei wiederholter Aufnahme	Keine Daten verfügbar
Beurteilung Mutagenität	Keine Daten verfügbar
Cancerogenität	Keine Daten vorhanden
Reproduktionstoxizität	Keine Daten vorhanden
Weitere Angaben	Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

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

Wiederverwendung nach Aufarbeitung.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**BiOclus 4**

Material-Nr		Version	1.4 / DE
Spezifikation	102713	Überarbeitet am	22.11.2011
VA-Nr	01628704	Druckdatum	02.12.2011
		Seite	6 / 7

DeguDent
A Dentsply Company

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

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN**Nationale Vorschriften**

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.
 - R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Texte der H-Sätze**Weitere Information**

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.

Material-Nr		Version	1.4 / DE
Spezifikation	102713	Überarbeitet am	22.11.2011
VA-Nr	01628704	Druckdatum	02.12.2011
		Seite	7 / 7

Legende

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ASTM	American Society for Testing and Materials
ATP	Adaptation to Technical Progress
BCF	Bioconcentration Factor
BetrSichV	German Ordinance on Industrial Safety and Health
c. c.	closed cup (geschlossenes Gefäß)
CAS	Chemical Abstract Services
CESIO	European Committee of Organic Surfactants and their Intermediates
ChemG	German Chemicals Act
CMR	Carcinogenic-Mutagenic-toxic for Reproduction
DIN	German Institute for Standardization
DNEL	Derived No Effect Level
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GefStoffV	German Ordinance on Hazardous Substances
GGVSEB	German ordinance for road, rail and inland waterway transportation of dangerous goods
GGVSee	German ordinance for sea transportation of dangerous goods
GLP	Good Laboratory Practice.
GMO	Genetic Modified Organism
IATA DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI	International Civil Aviation Organisation - Technical Instructions
IMDG Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	International Organization For Standardization
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
NOEL	No Observed Effect Level
o. c.	open cup (offenes Gefäß)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEC	Predicted Effect Concentration
PNEC	Predicted No Effect Concentration
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
TA	Technical Instructions (German Ordinance)
TPR	Third Party Representative (Art. 4)
TRGS	Technical Rules for Hazardous Substances (German Regulations)
VCI	German "Verband der Chemischen Industrie e. V."
vPvB	Very Persistent, Very Bioaccumulative
VOC	Volatile Organic Compounds
VwVwS	German Administrative Regulation on the Classification of Substances Hazardous to Waters into Water Hazard Classes
WGK	German Water Hazard Class
WHO	World Health Organization