

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Biodent K+B Plus, Pulver**

Material-Nr		Version	1.6 / DE
Spezifikation	141742	Überarbeitet am	04.02.2014
VA-Nr	01673958	Druckdatum	05.03.2014
		Seite	1 / 8

**DeguDent**  
A Dentsply Company**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Handelsname	Biodent K+B Plus, Pulver
REACH-Registrier-Nr.:	falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Verwendungen	Nur zum dentalen Gebrauch.
---------------------------------------	----------------------------

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

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@dentsply.com

**1.4. Notrufnummer**

Notfallauskunft	+49 (0)180 / 23 24-555 (international)
-----------------	----------------------------------------

**2. Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 kein gefährliches Gemisch.

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

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

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß (EG) 1272/2008**

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

**2.3. Sonstige Gefahren**

Mechanische Haut- und Schleimhautreizung an Augen und Atemwegen möglich.

Gefahr der Staubexplosion.

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung**

Die Zubereitung enthält:  
Ethylen Methacrylsäure Copolymer.

**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß EU-CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

• Polyethylmethacrylat	95% - 100%
------------------------	------------

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Biodent K+B Plus, Pulver**

Material-Nr		Version	1.6 / DE
Spezifikation	141742	Überarbeitet am	04.02.2014
VA-Nr	01673958	Druckdatum	05.03.2014
		Seite	2 / 8

**DeguDent**  
A Dentsply Company

CAS-Nr. 9003-42-3

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

• <b>Polyethylmethacrylat</b>	95% - 100%
CAS-Nr.	9003-42-3

Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.

**Einatmen**

Bei Freisetzung von Produktstaub:

Betroffene an die frische Luft bringen.

Bei anhaltenden Beschwerden

Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt**

Mit Seife und viel Wasser abwaschen.

**Augenkontakt**

Mögliche Beschwerden durch Fremdkörpereffekt bedingt.

Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen.

Bei anhaltenden Beschwerden

Augenarzt vorstellen.

**Verschlucken**

Mund ausspülen.

Nach Aufnahme größerer Substanzmengen:

Arzt konsultieren.

**4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen****Symptome**

Keine Information verfügbar.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Nach Aufnahme größerer Substanzmengen:

Beschleunigung der Magendarmpassage

Bei einer Hautsensibilisierung und einem bestätigten kausalen Zusammenhang sollte keine weitere

Exposition gestattet werden

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:	Wasserdampf Schaum Löschpulver Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )
------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall können freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, organische Zersetzungsprodukte.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Biodent K+B Plus, Pulver**

Material-Nr		Version	1.6 / DE
Spezifikation	141742	Überarbeitet am	04.02.2014
VA-Nr	01673958	Druckdatum	05.03.2014
		Seite	3 / 8

**DeguDent**  
A Dentsply Company

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Keine besonderen Maßnahmen notwendig.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Abwasser, Erdreich, Gewässer, Grundwasser, Kanalisation gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen und in einem geeigneten Behälter sammeln. Staubbildung vermeiden. Wegen Rutschgefahr aufkehren.

Sofort mit Schaufel oder Staubsauger reinigen.

**Zusätzliche Hinweise**

Rutschgefahr durch auslaufendes oder verschüttetes Produkt.

Ex-Schutz sicherstellen. Kontaminiertes Material als Abfall ordnungsgemäß entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise zur Entsorgung; siehe Abschnitt 13.

Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8.

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Staubbildung vermeiden.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Gefahr der Staubexplosion.

Vorsicht - elektrostatische Aufladung möglich.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Lagerung**

Trocken aufbewahren.

**Lagerklasse (LGK)**

13 - Nicht brennbare Feststoffe

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Spezifische Endanwendungen, die über die Angaben in Abschnitt 1 hinausgehen, sind uns derzeit nicht bekannt.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

<b>• Allgemeiner Staubgrenzwert</b>		
CAS-Nr.		
Grenzwerte	3 mg/m <sup>3</sup>	MAK
Expositionsart	alveolengängige Fraktion	

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Schutzmaßnahmen**

Bei Freisetzung von Produktstaub:

Objektabsaugung.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Bei Überschreitung des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes Staubmaske mit Partikelfilter P2 anlegen.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: Nitrilkautschuk (NBR), Naturlatex (NR), PVC.

Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Material-Nr		Version	1.6 / DE
Spezifikation	141742	Überarbeitet am	04.02.2014
VA-Nr	01673958	Druckdatum	05.03.2014
		Seite	4 / 8

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz  
Beim Auftreten von Staub: Korbbrille

**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.  
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****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

Form Pulver  
Farbe je nach Einfärbung

Geruch charakteristisch

pH-Wert nicht anwendbar

Schmelzpunkt/Schmelzbereich > 210 °C

Siedepunkt/Siedebereich nicht anwendbar

Flammpunkt nicht anwendbar  
Feststoff

Wasserlöslichkeit unlöslich

Selbstentzündlichkeit Nicht selbstentzündlich, nicht selbsterhitzungsfähig.

Thermische Zersetzung 250 °C

**9.2. Sonstige Angaben**

Schüttdichte Keine Daten verfügbar

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Möglichkeit gefährlicher Reaktion Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

keine bekannt

**10.5. Unverträgliche Materialien**

keine bekannt

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzungsprodukte beim Erhitzen über 250°C

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Biodent K+B Plus, Pulver**

Material-Nr		Version	1.6 / DE
Spezifikation	141742	Überarbeitet am	04.02.2014
VA-Nr	01673958	Druckdatum	05.03.2014
		Seite	5 / 8

**DeguDent**  
A Dentsply Company

reizende Gase / Dämpfe  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
organische Zersetzungsprodukte

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

*Tierexperimentelle Untersuchungen mit dem Produkt liegen nicht vor.*

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
Erfahrung am Menschen	Mechanische Haut- und Schleimhautreizung an Augen und Atemwegen möglich.

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

*Ökotoxikologische Untersuchungen mit dieser Zubereitung liegen nicht vor.*

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit Keine Daten vorhanden

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation Keine Daten vorhanden

**12.4. Mobilität im Boden**

Mobilität Wird vom Boden adsorbiert und ist nicht mobil  
Das Produkt ist ein hochmolekulares, wasserunlösliches, festes Polymer.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Biodent K+B Plus, Pulver**

Material-Nr		Version	1.6 / DE
Spezifikation	141742	Überarbeitet am	04.02.2014
VA-Nr	01673958	Druckdatum	05.03.2014
		Seite	6 / 8

**DeguDent**  
A Dentsply Company**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Weitere Angaben

Das Produkt ist ein wasserunlöslicher, chemisch inerte und biologisch praktisch nicht abbaubarer Feststoff.  
Keine negativen Effekte bekannt.

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung****Produkt**

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

**Ungereinigte Verpackungen**

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

**14. Angaben zum Transport****Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.**

14.1. UN-Nummer:	--
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	--
14.3. Transportgefahrenklassen:	--
14.4. Verpackungsgruppe:	--
14.5. Umweltgefahren:	--
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Nein

**15. Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse      WGK 1 - schwach wassergefährdend  
Einstufung nach VwVwS, Anhang 4

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung      Für dieses Produkt ist nach Artikel 2(8), 2(9) oder Artikel 14 der REACH Verordnung ein Stoffsicherheitsbericht nicht erforderlich.

**16. Sonstige Angaben****Texte der R-Sätze****Texte der H-Sätze****Weitere Information**

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

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Biodent K+B Plus, Pulver**

Material-Nr		Version	1.6 / DE
Spezifikation	141742	Überarbeitet am	04.02.2014
VA-Nr	01673958	Druckdatum	05.03.2014
		Seite	7 / 8

**DeguDent**  
*A Dentsply Company*

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Biodent K+B Plus, Pulver**

Material-Nr		Version	1.6 / DE
Spezifikation	141742	Überarbeitet am	04.02.2014
VA-Nr	01673958	Druckdatum	05.03.2014
		Seite	8 / 8

**DeguDent**  
A Dentsply Company

**Legende**

<b>ADR</b>	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
<b>ADN</b>	Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
<b>ASTM</b>	Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung
<b>ATP</b>	Anpassung an den technischen Fortschritt
<b>BCF</b>	Biokonzentrationsfaktor
<b>BetrSichV</b>	Betriebssicherheitsverordnung
<b>c.c.</b>	geschlossenes Gefäß
<b>CAS</b>	Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern
<b>CESIO</b>	Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte
<b>ChemG</b>	Chemikaliengesetz (Deutschland)
<b>CMR</b>	kanzerogen-mutagen-reproduktionstoxisch
<b>DIN</b>	Deutsches Institut für Normung e. V
<b>DMEL</b>	Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau
<b>DNEL</b>	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau
<b>EINECS</b>	Europäisches Chemikalieninventar
<b>EC50</b>	mittlere effektive Konzentration
<b>GefStoffV</b>	Gefahrstoffverordnung
<b>GGVSEB</b>	Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff
<b>GGVSee</b>	Gefahrgutverordnung See
<b>GLP</b>	Gute Laborpraxis
<b>GMO</b>	Genetisch Modifizierter Organismus
<b>IATA</b>	Internationale Flug-Transport-Vereinigung
<b>ICAO</b>	Internationale Zivilluftfahrtorganisation
<b>IMDG</b>	Internationaler Code für Gefahrgüter auf See
<b>ISO</b>	Internationale Organisation für Normung
<b>LOAEL</b>	Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.
<b>LOEL</b>	Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.
<b>NOAEL</b>	Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.
<b>NOEC</b>	Konzentration ohne beobachtbare Wirkung
<b>NOEL</b>	Dosis ohne beobachtbare Wirkung
<b>o. c.</b>	offenes Gefäß
<b>OECD</b>	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
<b>OEL</b>	Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz
<b>PBT</b>	Persistent, bioakkumulativ, toxisch
<b>PEC</b>	Vorausgesagte Umweltkonzentration
<b>PNEC</b>	Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.
<b>REACH</b>	REACH Registrierung
<b>RID</b>	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
<b>STOT</b>	Spezifische Zielorgan- Toxizität
<b>SVHC</b>	Besonders besorgniserregende Stoffe
<b>TA</b>	Technische Anleitung
<b>TPR</b>	Dritter als Vertreter (Art. 4)
<b>TRGS</b>	Technische Regeln für Gefahrstoffe
<b>VCI</b>	Verband der Chemischen Industrie e. V.
<b>vPvB</b>	sehr persistent, sehr bioakkumulierbar
<b>VOC</b>	flüchtige organische Substanzen
<b>VwVwS</b>	Verwaltungsvorschrift zur Einstufung wassergefährdender Stoffe
<b>WGK</b>	Wassergefährdungsklasse
<b>WHO</b>	Weltgesundheitsorganisation