

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Dentsply Universal NE-Bonder**

Material-Nr		Version	1.0 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	31.08.2011
VA-Nr		Druckdatum	31.08.2011
		Seite	1 / 7

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

Handelsname Dentsply Universal NE-Bonder

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**Bei Freisetzung von Produktstaub:  
Inhalation von Keramikstaub (Quarzstaub) kann Silikose verursachen.**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****Chemische Charakterisierung**Die Zubereitung enthält:  
keramische Fritten**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 67/548/EG oder Richtlinie 1999/45/EG**

• <b>Butan-1,4-diol</b>			< 15%
CAS-Nr.	110-63-4	EG-Nr.	203-786-5
	Xn R22		
• <b>Hexan-1,2,6-triol</b>			> 15%
CAS-Nr.	106-69-4	EG-Nr.	203-424-6

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Einatmen**

Für Frischluft sorgen, ggf. ärztlichen Rat einholen.

**Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife abwaschen, ggf. ärztlichen Rat einholen.

Material-Nr		Version	<b>1.0 / DE</b>
Spezifikation	<b>175962</b>	Überarbeitet am	<b>31.08.2011</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>31.08.2011</b>
		Seite	<b>2 / 7</b>

**Augenkontakt**

Bei geöffnetem Lidspalt sofort mindestens 10 Minuten gründlich mit viel Wasser spülen.  
Ärztlichen Rat einholen.

**Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Erbrechen auslösen, aber nur bei vollem Bewusstsein des Patienten.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

---

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

Löschpulver, CO<sub>2</sub>, alkoholbeständiger Schaum, Wassersprühstrahl

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand können als gefahrenbestimmende Rauchgase entstehen:  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschwasser darf nicht in die Kanalisation, Untergrund oder Gewässer gelangen.  
Kontaminiertes Löschwasser muss entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Brandrückstände sind vorschriftsmäßig zu entsorgen.

---

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht in folgende Kompartimente gelangen lassen:  
Abwasser  
Gewässer  
Kanalisation

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, z. B.: inertem Aufsaugmittel, Sand, Universalbinder.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig beseitigen.

---

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

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

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmitteln  
Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Im Originalbehälter dicht geschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Dentsply Universal NE-Bonder**

Material-Nr		Version	1.0 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	31.08.2011
VA-Nr		Druckdatum	31.08.2011
		Seite	3 / 7

**DeguDent**  
A Dentsply Company

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

<b>• Butan-1,4-diol</b>			
CAS-Nr.	110-63-4	EG-Nr.	203-786-5
Grenzwerte	50 ppm		AGW:(TRGS 900)
	200 mg/m <sup>3</sup>		
Kurzzeitwert	4		
Grenzwerte			Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (Klassifikation)(TRGS 900)
	Resorptiv wirksame Stoffe		

**Technische Schutzmaßnahmen**

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

**Persönliche Schutzausrüstung****Handschutz**

Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: Gummi oder Kunststoffe.

Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Hygienemaßnahmen**

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

Benetzte und getränkte Arbeitskleidung sofort wechseln.

**Schutzmaßnahmen**

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.

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

Form	Paste
Farbe	je nach Einfärbung
Geruch	geruchlos

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

pH-Wert	ca. 10	(40 g/l)	(20 °C)
Dichte	ca. 1,9 g/cm <sup>3</sup>		(20 °C)
Wasserlöslichkeit	teilweise löslich		

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Möglichkeit gefährlicher Reaktion      Reaktion mit starken Oxidationsmitteln.

Zu vermeidende Bedingungen      keine bekannt

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Dentsply Universal NE-Bonder**

Material-Nr		Version	1.0 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	31.08.2011
VA-Nr		Druckdatum	31.08.2011
		Seite	4 / 7

**DeguDent**  
A Dentsply Company

Unverträgliche Materialien	keine bekannt
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

*Tierexperimentelle Untersuchungen mit dieser Zubereitung liegen nicht vor.*

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	LD50 Ratte: 1525 mg/kg Stoffbezug: Butan-1,4-diol
Akute Toxizität bei Inhalation	LC50 Ratte: > 5,1 mg/l / 4 h Stoffbezug: Butan-1,4-diol
Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut	LD50 Kaninchen: > 2000 mg/kg Stoffbezug: Butan-1,4-diol
Hautreizung	Kaninchen nicht reizend Methode: OECD TG 404 Stoffbezug: Hexan-1,2,6-triol
Augenreizung	Kaninchen nicht reizend Methode: OECD TG 405 Stoffbezug: Hexan-1,2,6-triol
Toxizität bei wiederholter Aufnahme	Oral Ratte Versuchsdauer: 90 d NOEL: ca. 1000 mg/kg Zielorgan/Wirkung: Körpergewichtsentwicklung negativ Fütterungsstudie Stoffbezug: Hexan-1,2,6-triol  Oral Ratte Versuchsdauer: 2 Jahre NOEL: 100 mg/kg Zielorgan/Wirkung: Niere, Leber Fütterungsstudie chronisch Stoffbezug: Hexan-1,2,6-triol
Erfahrung am Menschen	Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen bisher nicht bekannt geworden.

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN****Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

Biologische Abbaubarkeit	Ergebnis: 96 % Methode: OECD 301 E leicht abbaubar Stoffbezug: Butan-1,4-diol
--------------------------	--

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Dentsply Universal NE-Bonder**

Material-Nr		Version	<b>1.0 / DE</b>
Spezifikation	<b>175962</b>	Überarbeitet am	<b>31.08.2011</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>31.08.2011</b>
		Seite	<b>5 / 7</b>

**DeguDent**  
A Dentsply Company**Ökotoxische Wirkungen**

*Tierexperimentelle Untersuchungen mit dieser Zubereitung liegen nicht vor.*

Toxizität gegenüber Fischen	LC50 Cyprinus carpio: > 1240,00 mg/l / 96 h Methode: EG 92/69 Stoffbezug: Butan-1,4-diol
	LC0 Cyprinus carpio: 1240 mg/l / 96 h Methode: EG 92/69 Stoffbezug: Butan-1,4-diol
Daphnientoxizität	EC50 Daphnia magna: 813 mg/l / 48 h Methode: EG 92/69 Stoffbezug: Butan-1,4-diol
	NOEC Daphnia magna: >= 100,00 mg/l / 504 h Methode: OECD 202 Teil 2 Stoffbezug: Butan-1,4-diol
Toxizität gegenüber Algen	EC50 scenedesmus subspicatus: > 1000,00 mg/l / 72 h Methode: EG 92/69 Stoffbezug: Butan-1,4-diol
	NOEC scenedesmus subspicatus: >= 1000,00 mg/l / 72 h Methode: EG 92/69 Stoffbezug: Butan-1,4-diol
Toxizität gegenüber Bakterien	EC 10 Pseudomonas putida / 16 h Methode: Bringmann und Kühn, Z. Wasser Abwasser Forsch. 10, 87-98 (1977) Stoffbezug: Butan-1,4-diol

**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**

Gesetzliche Grundlage/Liste      Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG).

**Nationale Vorschriften**

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Dentsply Universal NE-Bonder**

Material-Nr		Version	1.0 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	31.08.2011
VA-Nr		Druckdatum	31.08.2011
		Seite	6 / 7

**DeguDent**  
*A Dentsply Company*

Wassergefährdungsklasse

WGK 1 - schwach wassergefährdend  
Einstufung nach VwVwS, Anhang 4

---

**16. SONSTIGE ANGABEN****Texte der R-Sätze**

- **Butan-1,4-diol**

R22

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

**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.

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Dentsply Universal NE-Bonder**

Material-Nr		Version	<b>1.0 / DE</b>
Spezifikation	<b>175962</b>	Überarbeitet am	<b>31.08.2011</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>31.08.2011</b>
		Seite	<b>7 / 7</b>

**DeguDent**  
A Dentsply Company

**Legende**

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