

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

Material-Nr	5.368.900.501	Version	1.2 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	10.02.2014
VA-Nr	01.732.969	Druckdatum	13.04.2015
		Seite	1 / 8

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

Handelsname Dentsply Universal NE-Bonder Paste  
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**

Bei Freisetzung von Produktstaub:  
Inhalation von Keramikstaub (Quarzstaub) kann Silikose verursachen.  
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:  
keramische Fritten  
Pigmente

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

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

Material-Nr	5.368.900.501	Version	1.2 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	10.02.2014
VA-Nr	01.732.969	Druckdatum	13.04.2015
		Seite	2 / 8

**DeguDent**  
A Dentsply Company

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

**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 H-Sätze siehe Kapitel 16

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. 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.

**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.

Sofort Arzt hinzuziehen.

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

keine bekannt

**Gefahren**

keine bekannt

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

Symptomatisch behandeln.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**Geeignete Löschmittel: Löschpulver  
CO<sub>2</sub>  
alkoholbeständiger Schaum  
Wassersprühstrahl**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand können als gefahrenbestimmende Rauchgase entstehen:

Kohlenmonoxid

Kohlendioxid

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Brandrückstände sind vorschriftsmäßig zu entsorgen.

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

Material-Nr	5.368.900.501	Version	1.2 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	10.02.2014
VA-Nr	01.732.969	Druckdatum	13.04.2015
		Seite	3 / 8

**DeguDent**  
A Dentsply Company

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht in folgende Kompartimente gelangen lassen:

Abwasser

Gewässer

Kanalisation

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, z. B.: inertem Aufsaugmittel, Sand, Universalbinder.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig beseitigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8.

Hinweise zur Entsorgung; siehe Abschnitt 13.

**7. Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**Lagerung**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmitteln

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

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

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Schutzmaßnahmen**

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

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

Material-Nr	5.368.900.501	Version	1.2 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	10.02.2014
VA-Nr	01.732.969	Druckdatum	13.04.2015
		Seite	4 / 8

**DeguDent**  
A Dentsply Company**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****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

## Aussehen

Form	Paste
Farbe	je nach Einfärbung

Geruch	geruchlos
--------	-----------

pH-Wert	ca. 10	(40 g/l)	(20 °C)
---------	--------	----------	---------

Dichte	ca. 1,9 g/cm <sup>3</sup>	(20 °C)
--------	---------------------------	---------

Wasserlöslichkeit	teilweise löslich
-------------------	-------------------

Selbstentzündlichkeit	Nicht selbstentzündlich, nicht selbsterhitzungsfähig.
-----------------------	---

**9.2. Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben	Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.
------------------	--

---

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

Keine Daten verfügbar

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter Normalbedingungen: stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Möglichkeit gefährlicher Reaktion	Reaktion mit starken Oxidationsmitteln.
-----------------------------------	---

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bekannt.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

keine bekannt

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

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

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Dentsply Universal NE-Bonder Paste****DeguDent**  
A Dentsply Company

Material-Nr	<b>5.368.900.501</b>	Version	<b>1.2 / DE</b>
Spezifikation	<b>175962</b>	Überarbeitet am	<b>10.02.2014</b>
VA-Nr	<b>01.732.969</b>	Druckdatum	<b>13.04.2015</b>
		Seite	<b>5 / 8</b>

*Tierexperimentelle Untersuchungen mit dieser Zubereitung liegen nicht vor.*

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

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

*Ökotoxikologische Untersuchungen zu diesem Produkt liegen nicht vor.*

Toxizität gegenüber Fischen	LC50 Cyprinus carpio: > 1240,00 mg/l / 96 h Testsubstanz: Butan-1,4-diol Methode: EG 92/69
	LC0 Cyprinus carpio: 1240 mg/l / 96 h Testsubstanz: Butan-1,4-diol Methode: EG 92/69

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

Material-Nr	5.368.900.501	Version	1.2 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	10.02.2014
VA-Nr	01.732.969	Druckdatum	13.04.2015
		Seite	6 / 8

**DeguDent**  
A Dentsply CompanyToxizität gegenüber  
aquatische Invertebraten

EC50 Daphnia magna: 813 mg/l / 48 h

Testsubstanz: Butan-1,4-diol

Methode: EG 92/69

NOEC Daphnia magna: &gt;= 100,00 mg/l / 504 h

Testsubstanz: Butan-1,4-diol

Methode: OECD 202 Teil 2

Toxizität gegenüber Algen

EC50 scenedesmus subspicatus: &gt; 1000,00 mg/l / 72 h

Testsubstanz: Butan-1,4-diol

Methode: EG 92/69

NOEC scenedesmus subspicatus: &gt;= 1000,00 mg/l / 72 h

Testsubstanz: Butan-1,4-diol

Methode: EG 92/69

Toxizität gegenüber Bakterien

EC 10 Pseudomonas putida / 16 h

Testsubstanz: Butan-1,4-diol

Methode: Bringmann und Kühn, Z. Wasser Abwasser Forsch. 10, 87-98 (1977)

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis: 96 %

Testsubstanz: Butan-1,4-diol

Methode: OECD 301 E

leicht abbaubar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation

Keine Daten verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Mobilität

Keine Daten vorhanden

**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.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Weitere Angaben

Wegen Unlöslichkeit in Wasser können keine Angaben gemacht werden.  
Nicht in Abwasser und Erdreich gelangen lassen.

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

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

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

Material-Nr	5.368.900.501	Version	1.2 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	10.02.2014
VA-Nr	01.732.969	Druckdatum	13.04.2015
		Seite	7 / 8

**DeguDent**  
A Dentsply Company**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**• **Butan-1,4-diol**

R22      Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

**Texte der H-Sätze****Weitere Information**

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

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)****Dentsply Universal NE-Bonder Paste**

Material-Nr	<b>5.368.900.501</b>	Version	<b>1.2 / DE</b>
Spezifikation	<b>175962</b>	Überarbeitet am	<b>10.02.2014</b>
VA-Nr	<b>01.732.969</b>	Druckdatum	<b>13.04.2015</b>
		Seite	<b>8 / 8</b>

**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