

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

Material-Nr		Version	1.2 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	10.02.2014
VA-Nr	01674519	Druckdatum	12.03.2014
		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****DeguDent**
A Dentsply Company

Material-Nr		Version	1.2 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	10.02.2014
VA-Nr	01674519	Druckdatum	12.03.2014
		Seite	2 / 8

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

• Butan-1,4-diol		< 15%	
CAS-Nr.	110-63-4	EG-Nr.	203-786-5
	Xn R22		
• Hexan-1,2,6-triol		> 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
- CO₂
- 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		Version	1.2 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	10.02.2014
VA-Nr	01674519	Druckdatum	12.03.2014
		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**

• Butan-1,4-diol			
CAS-Nr.	110-63-4	EG-Nr.	203-786-5
Grenzwerte	50 ppm		AGW:(TRGS 900)
	200 mg/m ³		
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		Version	1.2 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	10.02.2014
VA-Nr	01674519	Druckdatum	12.03.2014
		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 ³	(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		Version	1.2 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	10.02.2014
VA-Nr	01674519	Druckdatum	12.03.2014
		Seite	5 / 8

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****DeguDent**
A Dentsply Company

Material-Nr		Version	1.2 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	10.02.2014
VA-Nr	01674519	Druckdatum	12.03.2014
		Seite	6 / 8

Toxizität gegenüber
aquatische Invertebraten

EC50 Daphnia magna: 813 mg/l / 48 h

Testsubstanz: Butan-1,4-diol

Methode: EG 92/69

NOEC Daphnia magna: \geq 100,00 mg/l / 504 h

Testsubstanz: Butan-1,4-diol

Methode: OECD 202 Teil 2

Toxizität gegenüber Algen

EC50 scenedesmus subspicatus: $>$ 1000,00 mg/l / 72 h

Testsubstanz: Butan-1,4-diol

Methode: EG 92/69

NOEC scenedesmus subspicatus: \geq 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		Version	1.2 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	10.02.2014
VA-Nr	01674519	Druckdatum	12.03.2014
		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		Version	1.2 / DE
Spezifikation	175962	Überarbeitet am	10.02.2014
VA-Nr	01674519	Druckdatum	12.03.2014
		Seite	8 / 8

DeguDent
A Dentsply Company

Legende

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