

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

Material-Nr	D08211K	Version	3.6 / DE
Spezifikation	141743	Überarbeitet am	28.09.2015
VA-Nr	01.739.666	Druckdatum	9/29/2015
		Seite	1 / 12

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

Handelsname	Biodent K+B, Flüssigkeit K
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].**

Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 2	H225
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) (inhalativ)	Kategorie 3	H335

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

F, Leichtentzündlich
R11: Leichtentzündlich.

Xi, Reizend
R37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

Gesetzliche Grundlage EU-CLP gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI

Gefahrenbestimmende Komponente(n) (GHS)

- Methylmethacrylat
- Symbol(e)



SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Biodent K+B, Flüssigkeit K****DeguDent**
A Dentsply Company

Material-Nr	D08211K	Version	3.6 / DE
Spezifikation	141743	Überarbeitet am	28.09.2015
VA-Nr	01.739.666	Druckdatum	9/29/2015
		Seite	2 / 12

Signalwort	Gefahr
Gefahrenhinweis	H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H315 - Verursacht Hautreizungen. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H335 - Kann die Atemwege reizen.
Sicherheitshinweis: Prävention	P280 - Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
Sicherheitshinweis: Lagerung	P403 + P233 - Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Sicherheitshinweis: Entsorgung	P501 - Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Beim Erhitzen Bildung von explosionsfähigen Dampf- / Luftgemischen.

Durch stark exotherme Polymerisation Berstgefahr geschlossener Systeme. Unkontrollierte Polymerisation vermeiden.

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

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

• Methylmethacrylat		> 60%	
CAS-Nr.	80-62-6	EG-Nr.	201-297-1
Entzündbare Flüssigkeiten		Kategorie 2	H225
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut		Kategorie 2	H315
Sensibilisierung der Haut		Kategorie 1	H317
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) (inhalativ)		Kategorie 3	H335
• Tetramethyldimethacrylat		< 30%	
CAS-Nr.	2082-81-7	EG-Nr.	218-218-1
• 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (Isomergemisch)		< 20%	
CAS-Nr.	72869-86-4	EG-Nr.	276-957-5

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

• Methylmethacrylat		> 60%	
CAS-Nr.	80-62-6	EG-Nr.	201-297-1
	Xi; R37/38 R43 F; R11		
• Tetramethyldimethacrylat		< 30%	
CAS-Nr.	2082-81-7	EG-Nr.	218-218-1
	Xi; R36/37/38		

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Biodent K+B, Flüssigkeit K

Material-Nr	D08211K	Version	3.6 / DE
Spezifikation	141743	Überarbeitet am	28.09.2015
VA-Nr	01.739.666	Druckdatum	9/29/2015
		Seite	3 / 12

DeguDent
A Dentsply Company

- **7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (Isomergemisch)** < 20%

CAS-Nr. 72869-86-4 EG-Nr. 276-957-5

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

Betroffene an die frische Luft bringen.

Arzt aufsuchen.

Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Arzt aufsuchen.

Augenkontakt

Bei geöffnetem Lidspalt sofort mindestens 5 Minuten gründlich mit viel Wasser spülen.

Augenarzt vorstellen.

Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Mund mit Wasser ausspülen lassen.

Sofort viel Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

Arzt aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Keine Information verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei einer Hautsensibilisierung und einem bestätigten kausalen Zusammenhang sollte keine weitere Exposition gestattet werden

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Löschpulver
 Kohlendioxid (CO₂)
 Alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel: Wasser

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung oder Zersetzung des Produktes auftretender Rauch führt zu Reizungen oder Entzündungen der Atemwege.

Beim Erhitzen Bildung von explosionsfähigen Dampf- / Luftgemischen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall Behälter kühlen oder in Sicherheit bringen.

Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Unbefugte Personen fernhalten.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

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

Material-Nr	D08211K	Version	3.6 / DE
Spezifikation	141743	Überarbeitet am	28.09.2015
VA-Nr	01.739.666	Druckdatum	9/29/2015
		Seite	4 / 12

DeguDent
A Dentsply Company

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

Eindringen in Kanalisation, tiefergelegene Räume wegen Explosionsgefahr vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Alle Zündquellen entfernen.

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

Mechanisch mit geeignetem Gerät aufnehmen und in geeignetem Behälter sammeln.

Zusätzliche Hinweise

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

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**

Behälter nach Produktentnahme immer gut verschließen.

Lichteinwirkung, Wärme, Sonneneinstrahlung vermeiden.

Dämpfe sind schwerer als Luft.

Behälter nur bis 90 % füllen, da Luft zur Stabilisation erforderlich ist.

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

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Produkt ist leicht entzündlich.

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

Bildung zünd- oder explosionsfähiger Dampf- / Luftgemische möglich. Explosionsgefahr

Explosionsschutzgeschützte Einrichtungen erforderlich.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Lagerung

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Für gute Raumbelüftung sorgen.

Lagerklasse (LGK)

3 - Entzündbare Flüssigkeiten

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**

• Methylmethacrylat			
CAS-Nr.	80-62-6	EG-Nr.	201-297-1
Zu überwachende Parameter	50 ppm		MAK(DFG MAK)
Parameter	210 mg/m ³		
Kurzzeitwert	2		
	Gelistet.		
Zu überwachende Parameter			Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK)
	Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe		
Zu überwachende Parameter	50 ppm		AGW:(TRGS 900)
Parameter	210 mg/m ³		
Kurzzeitwert	2		
	Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sind keine schädlichen Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit zu erwarten.		

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Biodent K+B, Flüssigkeit K

Material-Nr	D08211K	Version	3.6 / DE
Spezifikation	141743	Überarbeitet am	28.09.2015
VA-Nr	01.739.666	Druckdatum	9/29/2015
		Seite	5 / 12

DeguDent
A Dentsply Company

• Tetramethyldimethacrylat

CAS-Nr.	2082-81-7	EG-Nr.	218-218-1
Zu überwachende Parameter			(DFG MAK)

In der Vorschrift enthalten, aber ohne Daten. Siehe Vorschrift wegen weiterer Details.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

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

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreitung des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes Atemschutzgerät mit Filter A Farbe braun anlegen.

Handschutz

Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: lösemittelbeständigem Material.

Handschuhmaterial Butylkautschuk

Materialstärke 0,5 mm

Durchbruchzeit 60 min

Methode Quelle: GESTIS-Stoffdatenbank (Gefahrstoffinformationssystem der gewerblichen Berufsgenossenschaften)

Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Vorbeugender Hautschutz

Regelmäßig Hautschutzcreme verwenden.

Augenschutz

Korbbrille

Haut- und Körperschutz

Benetzte und getränkte Arbeitskleidung sofort wechseln.

Vor dem Umgang mit dem Produkt geeignete Hautschutzmittel anwenden. Nach der Arbeit für Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Vorbeugender Hautschutz empfohlen.

Hygienemaßnahmen

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.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

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 flüssig

Farbe farblos

Geruch esterartig

Schmelzpunkt/Schmelzbereich -48,2 °C

Testsubstanz:

Methylmethacrylat

Siedepunkt/Siedebereich 100,3 °C (1013 hPa)

Methode: DIN 51751

Testsubstanz:

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

Material-Nr	D08211K	Version	3.6 / DE
Spezifikation	141743	Überarbeitet am	28.09.2015
VA-Nr	01.739.666	Druckdatum	9/29/2015
		Seite	6 / 12

DeguDent
A Dentsply Company

	Methylmethacrylat
Flammpunkt	10 °C Methode: DIN 51755 Testsubstanz: Methylmethacrylat
Untere Explosionsgrenze	2,1 %(V) Testsubstanz: Methylmethacrylat
Obere Explosionsgrenze	12,5 %(V) Testsubstanz: Methylmethacrylat
Dampfdruck	38,7 hPa (20 °C) Testsubstanz: Methylmethacrylat
Dichte	0,94 g/cm ³ (20 °C) Methode: DIN 51757 Testsubstanz: Methylmethacrylat
Wasserlöslichkeit	15,9 g/l (20 °C) Testsubstanz: Methylmethacrylat
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	POW: 1,38 Testsubstanz: Methylmethacrylat
Selbstentzündlichkeit	Nicht selbstentzündlich, nicht selbsterhitzungsfähig.
Viskosität, dynamisch	0,63 mPa.s (20 °C) Methode: Methode Brookfield Testsubstanz: Methylmethacrylat

9.2. Sonstige Angaben

Zündtemperatur	430 °C Methode: DIN 51794 Testsubstanz: Methylmethacrylat
----------------	--

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

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktion Durch stark exotherme Polymerisation Berstgefahr geschlossener Systeme. Unkontrollierte Polymerisation vermeiden.

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

Material-Nr	D08211K	Version	3.6 / DE
Spezifikation	141743	Überarbeitet am	28.09.2015
VA-Nr	01.739.666	Druckdatum	9/29/2015
		Seite	7 / 12

DeguDent
A Dentsply Company

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Lichteinwirkung / Sonneneinstrahlung vermeiden.
Wärme, Zündquellen vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Produkt polymerisiert bei Kontakt mit Radikalbildnern wie Peroxiden, Azoverbindungen, Schwermetallverbindungen, Laugen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Beim Erhitzen können entzündliche Dämpfe frei werden.

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

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	LD50 Ratte: > 5000 mg/kg Methode: OECD TG 401 Testsubstanz: Methylmethacrylat Literatur
Akute Toxizität bei Inhalation	LC50 Ratte: 29,8 mg/l / 4 h Testsubstanz: Methylmethacrylat (Literaturwert)
Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut	LD50 Kaninchen: > 5000 mg/kg Testsubstanz: Methylmethacrylat Literatur
Hautreizung	reizend Testsubstanz: Methylmethacrylat Literatur
Augenreizung	schwach reizend Testsubstanz: Methylmethacrylat Literatur
Sensibilisierung	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Testsubstanz: Methylmethacrylat Literatur
Toxizität bei wiederholter Aufnahme	inhalativ Ratte Versuchsdauer: 2 Jahre NOAEL: 25 mg/kg Zielorgan/Wirkung: Reizwirkung, Nasenschleimhaut Testsubstanz: Methylmethacrylat Literatur
	Oral Ratte Versuchsdauer: 2 Jahre NOAEL: 2000 mg/kg Testsubstanz: Methylmethacrylat Trinkwasserstudie keine behandlungsbedingten Befunde Literatur
Gentoxizität in vitro	positiv und negativ Testsubstanz: Methylmethacrylat Literatur
Gentoxizität in vivo	kein Hinweis auf mutagene Wirkung

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

Material-Nr	D08211K	Version	3.6 / DE
Spezifikation	141743	Überarbeitet am	28.09.2015
VA-Nr	01.739.666	Druckdatum	9/29/2015
		Seite	8 / 12

DeguDent
A Dentsply CompanyTestsubstanz: Methylmethacrylat
Literatur

Beurteilung Mutagenität in vivo: kein Hinweis auf mutagene Wirkung

Beurteilung Cancerogenität kein Hinweis auf krebserzeugende Wirkung, Literatur.
Testsubstanz:
MethylmethacrylatBeurteilung Teratogenität kein Hinweis auf teratogene Eigenschaften
Testsubstanz:
Methylmethacrylat**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**Toxizität gegenüber Fischen LC50 *Lepomis macrochirus*: 191 mg/l / 96 hTestsubstanz: Methylmethacrylat
Literatur

Oncorhynchus mykiss: > 79 mg/l / 96 h

Testsubstanz: Methylmethacrylat
Methode: OECD 203
LiteraturToxizität gegenüber aquatische Invertebraten EC50 *Daphnia magna*: 68 mg/l / 48 hTestsubstanz: Methylmethacrylat
Methode: OECD 202
(Literaturwert)EC50 *Daphnia magna*: 49 mg/l / 21 dTestsubstanz: Methylmethacrylat
Methode: OECD 202 Teil 2
(Literaturwert)Toxizität gegenüber Algen EC50 *Selenastrum capricornutum*: 170 mg/l / 96 hTestsubstanz: Methylmethacrylat
Methode: OECD 201
LiteraturToxizität gegenüber Bakterien EC0 *Pseudomonas putida*: 100 mg/lTestsubstanz: Methylmethacrylat
Literatur**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit

Expositionszeit: 14 Tage

Ergebnis: 94 % Leicht biologisch abbaubar.

Testsubstanz: Methylmethacrylat

Methode: OECD 301 C

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation

Eine wesentliche Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

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

Material-Nr	D08211K	Version	3.6 / DE
Spezifikation	141743	Überarbeitet am	28.09.2015
VA-Nr	01.739.666	Druckdatum	9/29/2015
		Seite	9 / 12

DeguDent
A Dentsply Company**12.4. Mobilität im Boden**

Mobilität Bei einem Eindringen in den Erdboden ist das Produkt mobil und kann das Grundwasser verunreinigen

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 Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation verhindern.

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**Landtransport (ADR/RID/GGVSEB)**

- 4.1. UN-Nummer: UN 1247
4.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, LÖSUNG
4.3. Transportgefahrenklassen: 3
4.4. Verpackungsgruppe: II
14.5. Umweltgefahren: --
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Ja

- ADR: Tunnelbeschränkungscode: (D/E)
ADR: Maßnahmen nach 2.2.3.2.2 ADR/RID/ADN wurden getroffen.
Listengutregelung §35, Absatz 1 GGVSEB beachten.
RID: Maßnahmen nach 2.2.3.2.2 ADR/RID/ADN wurden getroffen.

Binnenschifftransport (ADN/GGVSEB)

- 4.1. UN-Nummer: UN 1247
4.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, LÖSUNG
4.3. Transportgefahrenklassen: 3
4.4. Verpackungsgruppe: II
14.5. Umweltgefahren: --
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Ja
Maßnahmen nach 2.2.3.2.2 ADR/RID/ADN wurden getroffen.

Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR

- 4.1. UN-Nummer: UN 1247
4.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Methyl methacrylate monomer, stabilized solution
4.3. Transportgefahrenklassen: 3
4.4. Verpackungsgruppe: II

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

Material-Nr	D08211K	Version	3.6 / DE
Spezifikation	141743	Überarbeitet am	28.09.2015
VA-Nr	01.739.666	Druckdatum	9/29/2015
		Seite	10 / 12

DeguDent
A Dentsply Company

- 14.5. Umweltgefahren: --
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Ja
 IATA-C: NUR FÜR USA: Bei Versand in, durch oder via USA Reportable Quantity-Regelung beachten!
 IATA-P: NUR FÜR USA: Bei Versand in, durch oder via USA Reportable Quantity-Regelung beachten!

Seeschifftransport IMDG-Code/GGVSee

- 4.1. UN-Nummer: UN 1247
- 4.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED SOLUTION
- 4.3. Transportgefahrenklassen: 3
- 4.4. Verpackungsgruppe: II
- 14.5. Umweltgefahren: --
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Ja

- II EmS: F-E,S-D
 Frei von Wohn- und Aufenthaltsräumen.
 NUR FÜR USA: Bei Versand in, durch oder via USA Reportable Quantity-Regelung beachten!

- 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: Beförderungszulassung siehe Vorschriften

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 2

Beschäftigungsbeschränkung Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
 Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

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**• **Methylmethacrylat**

R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
 R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
 R11 Leichtentzündlich.

• **Tetramethyldimethacrylat**

R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

Texte der H-Sätze• **Methylmethacrylat**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H335 Kann die Atemwege reizen.

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

Material-Nr	D08211K	Version	3.6 / DE
Spezifikation	141743	Überarbeitet am	28.09.2015
VA-Nr	01.739.666	Druckdatum	9/29/2015
		Seite	11 / 12

DeguDent
A Dentsply Company

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.

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

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

Material-Nr	D08211K	Version	3.6 / DE
Spezifikation	141743	Überarbeitet am	28.09.2015
VA-Nr	01.739.666	Druckdatum	9/29/2015
		Seite	12 / 12

DeguDent
A Dentsply Company

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