

**Deguvest Flüssigkeit
Optivest Flüssigkeit
Biosol E**

Material-Nr		Version	1.5 / DE
Spezifikation	102906	Überarbeitet am	25.01.2008
VA-Nr		Druckdatum	25.01.2008
		Seite	1 / 7

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**Produktinformation**

Handelsname	:	Deguvest Flüssigkeit Optivest Flüssigkeit Biosol E
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.

2. MÖGLICHE GEFAHREN**Weitere Sicherheitshinweise für Mensch und Umwelt**

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe**

• Metakieselsäure			
CAS-Nr.	7699-41-4	EG-Nr.	231-716-3
• Ethan-1,2-diol		2% - 4%	
CAS-Nr.	107-21-1	EG-Nr.	203-473-3
	Xn; R22		
• Formaldehyd		< 0,2%	
CAS-Nr.	50-00-0	EG-Nr.	200-001-8
	Carc.Cat.3; R40		
	T; R23/24/25		
	C; R34		
	R43		

**Deguvest Flüssigkeit
Optivest Flüssigkeit
Biosol E**

Material-Nr		Version	1.5 / DE
Spezifikation	102906	Überarbeitet am	25.01.2008
VA-Nr		Druckdatum	25.01.2008
		Seite	2 / 7

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.

Einatmen

Bei Bildung von Aerosolen oder Nebeln:
Betroffene an die frische Luft bringen.

Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit viel Wasser spülen.

Augenkontakt

Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen.
Bei anhaltenden Beschwerden
Augenarzt vorstellen.

Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen lassen.
Nach Aufnahme größerer Substanzmengen
Arzt aufsuchen.

Hinweise für den Arzt

Nach peroraler Aufnahme sehr großer Substanzmengen:
mögliche Vergiftung durch: Ethylenglykol, Formaldehyd.
Mögliche Vergiftungszeichen:
Magen-Darm-Beschwerden, Diarrhö, Schwindel, Benommenheit, Blutdruckabfall.
Gefahr von Acidose und Nierenschäden.
Nach Aufnahme größerer Substanzmengen
Magenspülung
Beschleunigung der Magendarmpassage
Ethylenglykol:
Gabe von Aktivkohle.
Spezifische Therapie / Antidotbehandlung: Ethanol

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**Geeignete Löschmittel**

Sprühwasser, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO₂)

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung

Das Produkt selbst brennt nicht.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Die bei Bränden übliche Schutzausrüstung verwenden.

**Deguvest Flüssigkeit
Optivest Flüssigkeit
Biosol E**

Material-Nr		Version	1.5 / DE
Spezifikation	102906	Überarbeitet am	25.01.2008
VA-Nr		Druckdatum	25.01.2008
		Seite	3 / 7

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht in folgende Kompartimente gelangen lassen:

Gewässer

Grundwasser

Abwasser

Verfahren zur Reinigung

Mechanisch mit saugfähigem Material aufnehmen und in geeignetem Behälter sammeln.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**Handhabung****Hinweise für sichere Handhabung**

Objektabsaugung.

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Im Originalgebinde fest verschlossen aufbewahren.

Lagerstabilität

Vor Frost schützen.

Bei Temperaturen zwischen 5 °C und 30 °C aufbewahren.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten****• Metakieselsäure**

CAS-Nr.	7699-41-4	EG-Nr.	231-716-3
Grenzwerte	0,3 mg/m ³		AGW:(TRGS 900)
Expositionsart	alveolengängige Fraktion		
	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der Grenzwerte nicht befürchtet zu werden.		
Grenzwerte	0,3 mg/m ³		MAK(DFG MAK)
Expositionsart	alveolengängige Fraktion		
	Gelistet.		

• Ethan-1,2-diol

CAS-Nr.	107-21-1	EG-Nr.	203-473-3
Grenzwerte	10 ppm		AGW:(TRGS 900)
	26 mg/m ³		
Kurzzeitwert	2		

**Deguvest Flüssigkeit
Optivest Flüssigkeit
Biosol E**

Material-Nr		Version	1.5 / DE
Spezifikation	102906	Überarbeitet am	25.01.2008
VA-Nr		Druckdatum	25.01.2008
		Seite	4 / 7

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der Grenzwerte nicht befürchtet zu werden.

Grenzwerte		Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (Klassifikation)(TRGS 900)
		Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe
Grenzwerte		Kennzeichnung hautresorbierender Stoffe:(TRGS 900)
		Kann über die Haut aufgenommen werden.
Grenzwerte	20 ppm 52 mg/m3	Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(EU ELV)
Grenzwerte	40 ppm 104 mg/m3	Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):(EU ELV)
Grenzwerte		Kennzeichnung hautresorbierender Stoffe:(EU ELV)
		Kann über die Haut aufgenommen werden.
Grenzwerte	10 ppm 26 mg/m3	MAK(DFG MAK)
Kurzzeitwert	2 Gelistet.	
Grenzwerte		Kennzeichnung hautresorbierender Stoffe:(DFG MAK)
		Kann über die Haut aufgenommen werden.
Grenzwerte		Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK)
		Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe
• Formaldehyd		
CAS-Nr.	50-00-0	EG-Nr. 200-001-8
Grenzwerte	0,3 ppm 0,37 mg/m3	MAK(DFG MAK)
Kurzzeitwert	2 Gelistet.	
Grenzwerte		Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK)
		Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe

Technische Schutzmaßnahmen

Objektabsaugung.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Atemschutzgerät mit Filter A Farbe braun

Handschutz

Schutzhandschuhe

Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**DeguDent**

A Dentsply International Company

**Deguvest Flüssigkeit
Optivest Flüssigkeit
Biosol E**

Material-Nr		Version	1.5 / DE
Spezifikation	102906	Überarbeitet am	25.01.2008
VA-Nr		Druckdatum	25.01.2008
		Seite	5 / 7

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.

Schutzmaßnahmen

Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und / oder bei Freisetzung größerer Mengen (Leckagen, Verschütten, Staub) ist der angegebene Atemschutz zu verwenden.
Bei Möglichkeit des Kontaktes der Haut / Augen ist der angegebene Handschutz / Augenschutz / Körperschutz zu verwenden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**Erscheinungsbild**

Form	flüssig
Farbe	blau
Geruch	schwach nach Formaldehyd

Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert	ca. 10
	Medium: Wasser
Siedepunkt/Siedebereich	> 100 °C
Dichte	ca. 1,2 - 1,33 g/cm ³

Weitere Angaben

Mischbarkeit mit Wasser	vollständig mischbar
-------------------------	----------------------

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Stoffe	keine bekannt
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Formaldehyd
Weitere Angaben	Bei Temperaturen zwischen 5 °C und 30 °C aufbewahren.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	LD50 Ratte: > 15000 mg/kg Literatur Stoffbezug: Metakieselsäure
Hautreizung	Kaninchen nicht reizend Literatur
Augenreizung	Kaninchen nicht reizend Literatur

**Deguvest Flüssigkeit
Optivest Flüssigkeit
Biosol E**

Material-Nr		Version	1.5 / DE
Spezifikation	102906	Überarbeitet am	25.01.2008
VA-Nr		Druckdatum	25.01.2008
		Seite	6 / 7

Erfahrung am Menschen

Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen bisher nicht bekannt geworden.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)****Verhalten in Umweltkompartimenten****Ökotoxische Wirkungen**Toxizität gegenüber Fischen LC0 *Leuciscus idus melanotus*: 500 mg/l
LiteraturToxizität gegenüber Bakterien *Pseudomonas fluorescens*: > 5000 mg/l
Literatur

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. VORSCHRIFTEN**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**Sonstige Angaben Gemäß Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG):
keine Kennzeichnung**Nationale Vorschriften**Wassergefährdungsklasse WGK 1 - schwach wassergefährdend
Einstufung nach VwVwS, Anhang 4

Deguvest Flüssigkeit
Optivest Flüssigkeit
Biosol E

Material-Nr		Version	1.5 / DE
Spezifikation	102906	Überarbeitet am	25.01.2008
VA-Nr		Druckdatum	25.01.2008
		Seite	7 / 7

16. SONSTIGE ANGABEN**Texte der R-Sätze**• **Ethan-1,2-diol**

R22

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

• **Formaldehyd**

R40

Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

R23/24/25

Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R34

Verursacht Verätzungen.

R43

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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.