

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Deguvest/Optivest Anmischflüssigkeit****Biosol E**

Version:	1.14 / DE	Material-Nr	5325400013
Überarbeitet am:	16.01.2020	Spezifikation	102906
Erstelldatum:	14.08.2001	VA-Nr	01835153
ersetzt Version:	1.13		
Seite:	1 / 9		

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Handelsname	Deguvest/Optivest Anmischflüssigkeit Biosol E
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@dentsplysirona.com

**1.4. Notrufnummer**

Notfallauskunft	+49 (0)6181/59-50 (Diese Telefonnummer ist nur während der Bürozeiten gültig.)
-----------------	--

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].**

Anmerkungen	Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008., Bewertung der Gefahreneigenschaften und Entscheidung über die Einstufung gemäß VO EG 1272/2008 Kap. 2.
-------------	---

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

Anmerkungen	Nach EU-CLP Verordnung (1272/2008) nicht kennzeichnungspflichtig.
-------------	---

**2.3. Sonstige Gefahren**

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt., Enthält geringe Mengen an (unter der Konzentrationsgrenze für ihre Berücksichtigung):, Formaldehyd  
Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**

-

**3.2. Gemische**

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

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Deguvest/Optivest Anmischflüssigkeit****Biosol E**

Version:	<b>1.14 / DE</b>	Material-Nr	<b>5325400013</b>
Überarbeitet am:	<b>16.01.2020</b>	Spezifikation	<b>102906</b>
Erstelldatum:	14.08.2001	VA-Nr	<b>01835153</b>
ersetzt Version:	1.13		
Seite:	<b>2 / 9</b>		



<b>• Metakieselsäure</b>		25% - 45%			
CAS-Nr.	7699-41-4	EG-Nr.	231-716-3		
<b>• Ethan-1,2-diol</b>		2% - 4%			
CAS-Nr.	107-21-1	EG-Nr.	203-473-3		
Akute Toxizität (oral)				Kategorie 4	H302
<b>• Formaldehyd...%</b>		< 0,2%			
CAS-Nr.	50-00-0	EG-Nr.	200-001-8		
Karzinogenität				Kategorie 1B	H350
Akute Toxizität (inhalativ)				Kategorie 3	H331
Akute Toxizität (dermal)				Kategorie 3	H311
Akute Toxizität (oral)				Kategorie 3	H301
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut				Kategorie 1B	H314
Sensibilisierung der Haut				Kategorie 1	H317
Keimzellmutagenität				Kategorie 2	H341

Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt**

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

**Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen lassen.  
Nach Aufnahme größerer Substanzmengen  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
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

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:	Wassersprühstrahl Schaum Löschpulver Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )
Ungeeignete Löschmittel:	Wasservollstrahl

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Deguvest/Optivest Anmischflüssigkeit****Biosol E**

Version:	<b>1.14 / DE</b>	Material-Nr	<b>5325400013</b>
Überarbeitet am:	<b>16.01.2020</b>	Spezifikation	<b>102906</b>
Erstelldatum:	14.08.2001	VA-Nr	<b>01835153</b>
ersetzt Version:	1.13		
Seite:	<b>3 / 9</b>		

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Produkt selbst brennt nicht.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschmaßnahmen auf Einsatzort abstimmen.

Die bei Bränden übliche Schutzausrüstung verwenden.

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Vor dem Aufnehmen des verschütteten Produktes, Schutzausrüstung mit geeigneter Schutzbrille, Schutzhandschuhen, Schutzkleidung und Stiefel anlegen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

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

Mechanisch mit saugfähigem Material aufnehmen und in geeignetem Behälter sammeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8.

Hinweise zur Entsorgung; siehe Abschnitt 13.

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

Objektabsaugung.

Behälter, Gefäße nicht offen stehen lassen.

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Lagerung**

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse (LGK)**

12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten

**Lagerstabilität**

Vor Frost schützen.

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

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Spezifische Endanwendungen, die über die Angaben in Abschnitt 1 hinausgehen, sind uns derzeit nicht bekannt.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

<b>• Metakieselsäure</b>			
CAS-Nr.	7699-41-4	EG-Nr.	231-716-3
Zu überwachende Parameter	0,3 mg/m <sup>3</sup>		MAK(DFG MAK)
Expositionsart	alveolengängige Fraktion Gelistet.		
Zu überwachende	0,3 mg/m <sup>3</sup>		AGW:(TRGS 900)

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Deguvest/Optivest Anmischflüssigkeit****Biosol E**

Version:	<b>1.14 / DE</b>	Material-Nr	<b>5325400013</b>
Überarbeitet am:	<b>16.01.2020</b>	Spezifikation	<b>102906</b>
Erstelldatum:	14.08.2001	VA-Nr	<b>01835153</b>
ersetzt Version:	1.13		
Seite:	<b>4 / 9</b>		



Parameter Expositionsart	alveolengängige Fraktion Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sind keine schädlichen Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit zu erwarten.		
<b>• Ethan-1,2-diol</b>			
CAS-Nr. Zu überwachende Parameter	107-21-1	EG-Nr.	203-473-3 Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK)
	Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe		
Zu überwachende Parameter	Kann über die Haut aufgenommen werden.		Kennzeichnung hautresorbierender Stoffe:(DFG MAK)
Zu überwachende Parameter Kurzzeitwert	10 ppm 26 mg/m3 2 Gelistet.		MAK(DFG MAK)
Zu überwachende Parameter	Kann über die Haut aufgenommen werden.		Kennzeichnung hautresorbierender Stoffe:(EU ELV)
Zu überwachende Parameter	20 ppm 52 mg/m3 Richtgrenzwert		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(EU ELV)
Zu überwachende Parameter	40 ppm 104 mg/m3 Richtgrenzwert		Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):(EU ELV)
Zu überwachende Parameter Expositionsart	Dampf und Aerosol. Kann über die Haut aufgenommen werden.		Kennzeichnung hautresorbierender Stoffe:(TRGS 900)
Zu überwachende Parameter Kurzzeitwert Expositionsart	10 ppm 26 mg/m3 2 Dampf und Aerosol. Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sind keine schädlichen Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit zu erwarten.		AGW:(TRGS 900)
<b>• Formaldehyd...%</b>			
CAS-Nr. Zu überwachende Parameter	50-00-0	EG-Nr.	200-001-8 Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK)
	Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe		
Zu überwachende Parameter Kurzzeitwert	0,3 ppm 0,37 mg/m3 2 Gelistet.		MAK(DFG MAK)
Zu überwachende Parameter Kurzzeitwert	0,3 ppm 0,37 mg/m3 2 Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sind keine schädlichen Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit zu erwarten.		AGW:(TRGS 900)

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

Objektabsaugung.

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Deguvest/Optivest Anmischflüssigkeit****Biosol E**

Version:	1.14 / DE	Material-Nr	5325400013
Überarbeitet am:	16.01.2020	Spezifikation	102906
Erstelldatum:	14.08.2001	VA-Nr	01835153
ersetzt Version:	1.13		
Seite:	5 / 9		

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Atemschutzgerät mit Filter A Farbe braun

**Handschutz**

Schutzhandschuhe, Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Haut- und Körperschutz**

Übliche Laborschutzbekleidung

**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.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

Form	flüssig
Farbe	blau

Geruch schwach nach Formaldehyd

Geruchsschwelle: Keine Daten vorhanden

pH-Wert ca. 10 Medium: Wasser

Schmelzpunkt/Schmelzbereich Keine Daten vorhanden

Siedepunkt/Siedebereich > 100 °C

Flammpunkt Nicht brennbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit Keine Daten vorhanden

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) nicht entzündlich

Untere Explosionsgrenze nicht anwendbar

Obere Explosionsgrenze nicht anwendbar

Dampfdruck Keine Daten vorhanden

Dichte ca. 1,2 - 1,33 g/cm<sup>3</sup>

Mischbarkeit mit Wasser vollständig mischbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser Keine Daten vorhanden

Selbstentzündlichkeit Nicht selbstentzündlich, nicht selbsterhitzungsfähig.

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Deguvest/Optivest Anmischflüssigkeit****Biosol E**

Version:	1.14 / DE	Material-Nr	5325400013
Überarbeitet am:	16.01.2020	Spezifikation	102906
Erstelldatum:	14.08.2001	VA-Nr	01835153
ersetzt Version:	1.13		
Seite:	6 / 9		



Thermische Zersetzung	Keine Daten vorhanden
Viskosität, dynamisch	Keine Daten vorhanden
Explosivität	nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	nicht brandfördernd

**9.2. Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Möglichkeit gefährlicher Reaktion Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Temperaturen: < 5 °C

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Säuren

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Formaldehyd

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

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

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme LD50 Ratte: > 15000 mg/kg  
Testsubstanz: Metakieselsäure  
Literatur

Akute Toxizität bei Inhalation Keine Daten verfügbar

Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut Keine Daten vorhanden  
Hautreizung Kaninchen  
nicht reizend  
Literatur

Augenreizung Kaninchen  
nicht reizend  
Literatur

Sensibilisierung Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Aufnahme Keine Daten verfügbar

Beurteilung Mutagenität Keine Daten verfügbar

Karzinogenität Keine Daten vorhanden





**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****Deguvest/Optivest Anmischflüssigkeit****Biosol E**

Version:	<b>1.14 / DE</b>	Material-Nr	<b>5325400013</b>
Überarbeitet am:	<b>16.01.2020</b>	Spezifikation	<b>102906</b>
Erstelldatum:	14.08.2001	VA-Nr	<b>01835153</b>
ersetzt Version:	1.13		
Seite:	<b>9 / 9</b>		



<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