

**Triad Dualine**

Material-Nr		Version	<b>1.3 / DE</b>
Spezifikation	<b>143882</b>	Überarbeitet am	<b>17.11.2004</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>08.08.2005</b>
		Seite	<b>1 / 6</b>

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

Handelsname	:	Triad Dualine
Firma	:	DeguDent GmbH Postfach 1364 D-63403 Hanau
Telefon	:	+49 (0)6181/59-5767
Telefax	:	+49 (0)6181/59-5879
Notrufnummer	:	+49 (0)180 / 23 24-555
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung	:	Nur zum dentalen Gebrauch.

**2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****Chemische Charakterisierung**

Die Zubereitung enthält:  
Polyacrylat-Copolymer  
Pigmente  
Initiatoren  
Stabilisatoren  
Dibenzoylperoxid

**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe**

- **7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (Isomerengemisch)** > 60%

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

R52/53

- **Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen** < 10%

CAS-Nr. 7631-86-9 EG-Nr. 231-545-4

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

**3. MÖGLICHE GEFAHREN**

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

**Hautkontakt**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Beschmutzte oder durchtränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Triad DualLine**

Material-Nr		Version	<b>1.3 / DE</b>
Spezifikation	<b>143882</b>	Überarbeitet am	<b>17.11.2004</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>08.08.2005</b>
		Seite	<b>2 / 6</b>

Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

**Augenkontakt**

Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

**Verschlucken**

Sofort Arzt hinzuziehen.

---

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Wasserdampf, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Die bei Bränden übliche Schutzausrüstung verwenden.  
Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

---

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

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation verhindern.

**Verfahren zur Reinigung**

Mechanisch aufnehmen.

---

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

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Im Brandfall Behälter kühlen oder in Sicherheit bringen.

**Lagerung****Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Im Originalbehälter dicht geschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

---

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten****• Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen**

CAS-Nr.	7631-86-9	EG-Nr.	231-545-4
Grenzwerte	4 mg/m <sup>3</sup>		MAK(TRGS 900)
Expositionsart	einatembare Fraktion		

**Triad DualLine**

Material-Nr		Version	<b>1.3 / DE</b>
Spezifikation	<b>143882</b>	Überarbeitet am	<b>17.11.2004</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>08.08.2005</b>
		Seite	<b>3 / 6</b>

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes und des BAT-Wertes nicht befürchtet zu werden.

**Persönliche Schutzausrüstung****Handschutz**

Schutzhandschuhe

Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzschuhherstellern abgeklärt werden.

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Erscheinungsbild**

Form	Paste
Farbe	je nach Einfärbung
Geruch	charakteristisch

**Sicherheitsrelevante Daten**

pH-Wert	n.a.
Flammpunkt	> 150 °C
Selbstentzündlichkeit	nicht selbstentzündlich
Explosivität	nicht explosiv
Dichte	nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit	unlöslich
Viskosität, dynamisch	viskos

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Zu vermeidende Bedingungen	Lichteinwirkung, Wärme, Zündquellen vermeiden.
Zu vermeidende Stoffe	Radikalbildner
Gefährliche Zersetzungsprodukte	keine bekannt
Gefährliche Reaktionen	Polymerisation

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

Akute orale Toxizität	LD50 Ratte: > 5000 mg/kg
	Methode: OECD TG 401
	Stoffbezug: 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-

**Triad DuaLine**

Material-Nr		Version	<b>1.3 / DE</b>
Spezifikation	<b>143882</b>	Überarbeitet am	<b>17.11.2004</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>08.08.2005</b>
		Seite	<b>4 / 6</b>

116-diol-dimethacrylat (Isomerengemisch)

Hautreizung

Kaninchen / 4 h

nicht reizend

Methode: OECD TG 404

Stoffbezug: 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-116-diol-dimethacrylat (Isomerengemisch)

Augenreizung

Kaninchen

nicht reizend

Methode: OECD TG 405

Stoffbezug: 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-116-diol-dimethacrylat (Isomerengemisch)

---

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE****Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)****Verhalten in Umweltkompartimenten****Ökotoxische Wirkungen**

Fischtoxizität

LC50 (Brachydanio rerio): 10000 mg/l / 96 h

Methode: OECD 203

Stoffbezug: Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen

Daphnientoxizität

EC50 Daphnia magna: 10000 mg/l

Methode: OECD 202

Stoffbezug: Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen

**Weitere Angaben zur Ökologie**

Weitere Angaben

Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation verhindern.

---

**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**

**Triad DuaLine**

Material-Nr		Version	<b>1.3 / DE</b>
Spezifikation	<b>143882</b>	Überarbeitet am	<b>17.11.2004</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>08.08.2005</b>
		Seite	<b>5 / 6</b>

**Gefahrenbestimmende Komponente(n)**

- 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (Isomerengemisch)

<b>R-Sätze</b>	R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
<b>S-Sätze</b>	S61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse	WGK 1 - schwach wassergefährdend Einstufung nach VwVwS, Anhang 4
-------------------------	---

---

**16. SONSTIGE ANGABEN****Texte der R-Sätze**

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

R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
--------	---

**Weitere Information**

Abänderungen von 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.

**SICHERHEITSDATENBLATT** (91/155/EWG)**DeguDent***A Dentsply International Company***Triad DuaLine**

Material-Nr		Version	<b>1.3 / DE</b>
Spezifikation	<b>143882</b>	Überarbeitet am	<b>17.11.2004</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>08.08.2005</b>
		Seite	<b>6 / 6</b>