

**Triad TranSheet**

Material-Nr		Version	<b>1.2 / DE</b>
Spezifikation	<b>144034</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 TranSheet
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

**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe**

- **7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (Isomerengemisch)** 30% - 75%  
CAS-Nr. 72869-86-4 EG-Nr. 276-957-5  
R52/53
- **Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen** 10% - 30%  
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****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte oder durchtränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Einatmen**

An die frische Luft bringen.

**Triad TranSheet**

Material-Nr		Version	1.2 / DE
Spezifikation	144034	Überarbeitet am	17.11.2004
VA-Nr		Druckdatum	08.08.2005
		Seite	2 / 6

**Hautkontakt**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt aufsuchen.

**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**

Wasserdampf, Löschpulver, Schaum

**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**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Vor Wärmequellen, Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**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)

**Triad TranSheet**

Material-Nr		Version	1.2 / DE
Spezifikation	144034	Überarbeitet am	17.11.2004
VA-Nr		Druckdatum	08.08.2005
		Seite	3 / 6

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

**Persönliche Schutzausrüstung****Handschutz**

Berührung mit der Haut vermeiden.  
Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

**Augenschutz**

Berührung mit den Augen vermeiden.  
Schutzbrille mit Seitenschutz

**Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

---

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

Form	Platten
Farbe	transparent
Geruch	charakteristisch

**Sicherheitsrelevante Daten**

Flammpunkt	> 100 °C
Zündtemperatur	400 °C
Selbstentzündlichkeit	nicht selbstentzündlich
Explosivität	nicht explosiv
Dichte	nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit	teilweise mischbar

---

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Zu vermeidende Bedingungen	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
Gefährliche Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

---

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

Hautreizung	Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreaktionen (Hautreizung) führen.
-------------	---

**Triad TranSheet**

Material-Nr		Version	<b>1.2 / DE</b>
Spezifikation	<b>144034</b>	Überarbeitet am	<b>17.11.2004</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>08.08.2005</b>
		Seite	<b>4 / 6</b>

Haut- und Schleimhautreizung möglich.

Augenreizung

Häufiger oder langandauernder Kontakt kann Reizungen verursachen.

Sensibilisierung

keine bekannt

---

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE****Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

Biologische Abbaubarkeit	Expositionszeit: 28 d
	Ergebnis: 22 % Nicht leicht biologisch abbaubar.
	Methode: OECD 301 F
	Stoffbezug: 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-116-diol-dimethacrylat (Isomerengemisch)

**Verhalten in Umweltkompartimenten****Ökotoxische Wirkungen**

*Ökotoxikologische Untersuchungen mit dieser Zubereitung liegen nicht vor.*

Fischtoxizität	LC50 Brachydanio rerio: 10,1 mg/l / 96 h
	Methode: OECD 203
	Stoffbezug: 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-116-diol-dimethacrylat (Isomerengemisch)

**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****Gefahrenbestimmende Komponente(n)**

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

**Triad TranSheet**

Material-Nr		Version	<b>1.2 / DE</b>
Spezifikation	<b>144034</b>	Überarbeitet am	<b>17.11.2004</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>08.08.2005</b>
		Seite	<b>5 / 6</b>

<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 vermischt, 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.

**Triad TranSheet**

Material-Nr		Version	<b>1.2 / DE</b>
Spezifikation	<b>144034</b>	Überarbeitet am	<b>17.11.2004</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>08.08.2005</b>
		Seite	<b>6 / 6</b>