

**Cristobal+ lichthärtende Massen**

Material-Nr		Version	<b>1.0 / DE</b>
Spezifikation	<b>144557</b>	Überarbeitet am	<b>14.09.2005</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>14.09.2005</b>
		Seite	<b>1 / 6</b>

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

Handelsname	:	Cristobal+ lichthärtende Massen
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:  
Pigmente  
Initiatoren  
Stabilisatoren

**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe**

- **Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen**  
CAS-Nr. 7631-86-9 EG-Nr. 231-545-4
- **7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat  
(Isomeregemisch)**  
CAS-Nr. 72869-86-4 EG-Nr. 276-957-5  
R52/53
- **Methacrylsäureester**  
CAS-Nr. Xi  
R36/37/38

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

**3. MÖGLICHE GEFAHREN**

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

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

Betroffene an die frische Luft bringen.  
Bei anhaltenden Beschwerden:

**Cristobal+ lichthärtende Massen**

Material-Nr		Version	<b>1.0 / DE</b>
Spezifikation	<b>144557</b>	Überarbeitet am	<b>14.09.2005</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>14.09.2005</b>
		Seite	<b>2 / 6</b>

Arzt konsultieren.

**Hautkontakt**

Mit Wasser und Seife abwaschen.

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, Schaum, CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Sand

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

---

**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.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Im Brandfall Behälter kühlen oder in Sicherheit bringen.

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

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

Vor Lichteinwirkung, Sonneneinstrahlung schützen.

---

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten****Technische Schutzmaßnahmen**

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

**Cristobal+ lichthärtende Massen**

Material-Nr		Version	<b>1.0 / DE</b>
Spezifikation	<b>144557</b>	Überarbeitet am	<b>14.09.2005</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>14.09.2005</b>
		Seite	<b>3 / 6</b>

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Stäube und Dämpfe: nicht einatmen.

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

**Handschutz**

Schutzhandschuhe

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

**Schutzmaßnahmen**

Bei Möglichkeit des Kontaktes der Haut / Augen ist der angegebene Handschutz / Augenschutz / Körperschutz zu verwenden.

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

Form	Paste
Farbe	je nach Einfärbung
Geruch	esterartig

**Sicherheitsrelevante Daten**

pH-Wert	nicht anwendbar
Flammpunkt	> 150 °C
Untere Explosionsgrenze	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt
Dichte	ca. 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit	ca. 1 g/l (20 °C)

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Zu vermeidende Bedingungen	Lichteinwirkung, Wärme, Zündquellen vermeiden.
Zu vermeidende Stoffe	Radikalbildner, Reduktionsmittel, Schwermetallionen
Gefährliche Zersetzungsprodukte	organische Dämpfe, gesundheitsschädliche Gase/Dämpfe
Thermische Zersetzung	> 200 °C
Gefährliche Reaktionen	Polymerisation

**Cristobal+ lichthärtende Massen**

Material-Nr		Version	<b>1.0 / DE</b>
Spezifikation	<b>144557</b>	Überarbeitet am	<b>14.09.2005</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>14.09.2005</b>
		Seite	<b>4 / 6</b>

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

Akute orale Toxizität	LD50 Ratte: > 5000 mg/kg
Hautreizung	Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreaktionen (Hautreizung) führen. Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.
Erfahrung am Menschen	Häufige und andauernde Exposition kann zu Reaktionen an Haut und Atemwegen führen.

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

*Ökotoxikologische Untersuchungen zu diesem Produkt liegen nicht vor.*

**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 (Isomerenmischung)
- Methacrylsäureester

Symbol(e)                      Xi                      Reizend

**Cristobal+ lichthärtende Massen**

Material-Nr		Version	<b>1.0 / DE</b>
Spezifikation	<b>144557</b>	Überarbeitet am	<b>14.09.2005</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>14.09.2005</b>
		Seite	<b>5 / 6</b>

<b>R-Sätze</b>	R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
<b>S-Sätze</b>	S26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
	S28	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Seife und Wasser.

**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.

- **Methacrylsäureester**

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

**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***Cristobal+ lichthärtende Massen**

Material-Nr		Version	<b>1.0 / DE</b>
Spezifikation	<b>144557</b>	Überarbeitet am	<b>14.09.2005</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>14.09.2005</b>
		Seite	<b>6 / 6</b>