

StarLight Ceram Pastenopaker
StarLight Ceram Color Opaker
StarLight Ceram Neutralmasse

Material-Nr		Version	1.0 / DE
Spezifikation	150189	Überarbeitet am	27.07.2004
VA-Nr		Druckdatum	27.07.04
		Seite	1 / 8

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

Handelsname	:	StarLight Ceram Pastenopaker StarLight Ceram Color Opaker StarLight Ceram Neutralmasse
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:
keramische Fritten

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe

• Butan-1,4-diol		< 15%	
CAS-Nr.	110-63-4	EG-Nr.	203-786-5
	Xn		
	R22		
• Hexan-1,2,6-triol		> 15%	
CAS-Nr.	106-69-4	EG-Nr.	203-424-6

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

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

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Einatmen

Für Frischluft sorgen, ggf. ärztlichen Rat einholen.

StarLight Ceram Pastenopaker
StarLight Ceram Color Opaker
StarLight Ceram Neutralmasse

Material-Nr		Version	1.0 / DE
Spezifikation	150189	Überarbeitet am	27.07.2004
VA-Nr		Druckdatum	27.07.04
		Seite	2 / 8

Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife abwaschen, ggf. ärztlichen Rat einholen.

Augenkontakt

Bei geöffnetem Lidspalt sofort mindestens 10 Minuten gründlich mit viel Wasser spülen.
Ärztlichen Rat einholen.

Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Erbrechen auslösen, aber nur bei vollem Bewusstsein des Patienten.
Sofort Arzt hinzuziehen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**Geeignete Löschmittel**

Löschpulver, CO₂, alkoholbeständiger Schaum, Wassersprühstrahl

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung

Bei Brand können als gefahrenbestimmende Rauchgase entstehen:
Kohlenmonoxid
Kohlendioxid

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben

Löschwasser darf nicht in die Kanalisation, Untergrund oder Gewässer gelangen.
Kontaminiertes Löschwasser muß entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Brandrückstände sind vorschriftsmäßig zu entsorgen.

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht in folgende Kompartimente gelangen lassen:
Abwasser
Gewässer
Kanalisation

Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, z. B.: inertem Aufsaugmittel, Sand, Universalbinder.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig beseitigen.

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

StarLight Ceram Pastenopaker
StarLight Ceram Color Opaker
StarLight Ceram Neutralmasse

Material-Nr		Version	1.0 / DE
Spezifikation	150189	Überarbeitet am	27.07.2004
VA-Nr		Druckdatum	27.07.04
		Seite	3 / 8

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Lagerung**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmitteln
Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Im Originalbehälter dicht geschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**• **Butan-1,4-diol**

CAS-Nr.	110-63-4	EG-Nr.	203-786-5
Grenzwerte	50 ppm 200 mg/m ³		MAK(TRGS 900)
Kurzzeitwert	4		

Technische Schutzmaßnahmen

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

Persönliche Schutzausrüstung**Handschutz**

Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: Gummi oder Kunststoffe.
Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.
Benetzte und getränkte Arbeitskleidung sofort wechseln.

Schutzmaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
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	geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert	ca. 10	(40 g/l)	(20 °C)
Dichte	ca. 1,9 g/cm ³		(20 °C)

StarLight Ceram Pastenopaker
StarLight Ceram Color Opaker
StarLight Ceram Neutralmasse

Material-Nr		Version	1.0 / DE
Spezifikation	150189	Überarbeitet am	27.07.2004
VA-Nr		Druckdatum	27.07.04
		Seite	4 / 8

Wasserlöslichkeit teilweise löslich

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen	keine bekannt
Zu vermeidende Stoffe	keine bekannt
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
Gefährliche Reaktionen	Reaktion mit starken Oxidationsmitteln.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Tierexperimentelle Untersuchungen mit dieser Zubereitung liegen nicht vor.

Akute orale Toxizität	LD50 Ratte: 1525 mg/kg Stoffbezug: Butan-1,4-diol
Akute inhalative Toxizität	LC50 Ratte: > 5,1 mg/l / 4 h Stoffbezug: Butan-1,4-diol
Akute dermale Toxizität	LD50 Kaninchen: > 2000 mg/kg Stoffbezug: Butan-1,4-diol
Hautreizung	Kaninchen nicht reizend Methode: OECD TG 404 Stoffbezug: Hexan-1,2,6-triol
Augenreizung	Kaninchen nicht reizend Methode: OECD TG 405 Stoffbezug: Hexan-1,2,6-triol
Toxizität bei wiederholter Verabreichung	Oral Ratte Versuchsdauer: 90 d NOEL: ca. 1000 mg/kg Zielorgan/Wirkung: Körpergewichtsentwicklung negativ Fütterungsstudie Stoffbezug: Hexan-1,2,6-triol
	Oral Ratte Versuchsdauer: 2 Jahre NOEL: 100 mg/kg Zielorgan/Wirkung: Niere, Leber Fütterungsstudie chronisch Stoffbezug: Hexan-1,2,6-triol
Erfahrung am Menschen	Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen bisher

StarLight Ceram Pastenopaker
StarLight Ceram Color Opaker
StarLight Ceram Neutralmasse

Material-Nr		Version	1.0 / DE
Spezifikation	150189	Überarbeitet am	27.07.2004
VA-Nr		Druckdatum	27.07.04
		Seite	5 / 8

nicht bekannt geworden.

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

Biologische Abbaubarkeit	Ergebnis:	96 %
	Methode:	OECD 301 E
		leicht abbaubar
	Stoffbezug:	Butan-1,4-diol

Verhalten in Umweltkompartimenten**Ökotoxische Wirkungen**

Tierexperimentelle Untersuchungen mit dieser Zubereitung liegen nicht vor.

Fischtoxizität	LC50 Cyprinus carpio:	> 1240,00 mg/l / 96 h
	Methode:	EG 92/69
	Stoffbezug:	Butan-1,4-diol

LC0 Cyprinus carpio:	1240 mg/l / 96 h
Methode:	EG 92/69
Stoffbezug:	Butan-1,4-diol

Daphnientoxizität	EC50 Daphnia magna:	813 mg/l / 48 h
	Methode:	EG 92/69
	Stoffbezug:	Butan-1,4-diol

NOEC Daphnia magna:	>= 100,00 mg/l / 504 h
Methode:	OECD 202 Teil 2
Stoffbezug:	Butan-1,4-diol

Algtoxizität	EC50 scenedesmus subspicatus:	> 1000,00 mg/l / 72 h
	Methode:	EG 92/69
	Stoffbezug:	Butan-1,4-diol

NOEC scenedesmus subspicatus:	>= 1000,00 mg/l / 72 h
Methode:	EG 92/69
Stoffbezug:	Butan-1,4-diol

Bakterientoxizität	EC 10 Pseudomonas putida / 16 h
	Methode: Bringmann und Kühn, Z. Wasser Abwasser Forsch. 10, 87-98 (1977)
	Stoffbezug: Butan-1,4-diol

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**Produkt**

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

StarLight Ceram Pastenopaker
StarLight Ceram Color Opaker
StarLight Ceram Neutralmasse

Material-Nr		Version	1.0 / DE
Spezifikation	150189	Überarbeitet am	27.07.2004
VA-Nr		Druckdatum	27.07.04
		Seite	6 / 8

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**

Gesetzliche Grundlage/Liste Kennzeichnung nach EU-Richtlinien bzw. Gefahrstoffverordnung

Gefahrenbestimmende Komponente(n)

- Butan-1,4-diol

Symbol(e) Xn Gesundheitsschädlich

R-Sätze R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Weitere Angaben Aufgrund der kleinen Gebindegröße des Produktes (= < 25 ml) ist gemäß TRGS 200 die Angabe der R- und S-Sätze sowie das Gefahrensymbol und die Gefahrenbezeichnung auf dem Produkt / Etikett nicht erforderlich.

Nationale VorschriftenWassergefährdungsklasse WGK 1 - schwach wassergefährdend
Einstufung nach VwVwS, Anhang 4**16. SONSTIGE ANGABEN****Texte der R-Sätze**

- Butan-1,4-diol

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

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.

SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)**DeguDent**
A Dentsply International Company**StarLight Ceram Pastenopaker****StarLight Ceram Color Opaker****StarLight Ceram Neutralmasse**

Material-Nr		Version	1.0 / DE
Spezifikation	150189	Überarbeitet am	27.07.2004
VA-Nr		Druckdatum	27.07.04
		Seite	7 / 8

SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)**DeguDent**
A Dentsply International Company**StarLight Ceram Pastenopaker****StarLight Ceram Color Opaker****StarLight Ceram Neutralmasse**

Material-Nr		Version	1.0 / DE
Spezifikation	150189	Überarbeitet am	27.07.2004
VA-Nr		Druckdatum	27.07.04
		Seite	8 / 8