

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

C-Cement Flow

Überarbeitet am: 11.05.2017

Materialnummer: C-CEMFlow

Seite 1 von 5

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

C-Cement Flow

Stoffgruppe: Composite

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

C-Cement Flow ist ein zweikomponentiger, leichtfließender, licht- und chemisch-härtender Compositezement für die Befestigung von Composit- und Keramikrestorationen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Das Material darf nicht mit eugenolhaltigen Unterfüllungen gemeinsam angewendet werden, da phenolische Substanzen die Polymerisation inhibieren.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	MEGADENTA Dentalprodukte GmbH		
Straße:	Carl-Eschebach-Str. 1A		
Ort:	Radeberg, Deutschland		
Telefon:	+49-3528 4530		Telefax: +49-3528 45321
E-Mail:	info@megadenta.de		
Internet:	www.megadenta.de		

1.4. Notrufnummer:

+49-3528 453-0 (zu den üblichen Bürozeiten: GMT+1)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.2. Kennzeichnungselemente

Hinweis zur Kennzeichnung

Medizinprodukte im Sinne d. Richtlinie 93/42/EWG, die für d. Endverbraucher bestimmt sind u. invasiv oder unter Körperberührung angewendet werden, sind v. d. Kennzeichnungspflicht gem. VO (EG) Nr.1272/2008 (CLP/GHS) ausgenommen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Die Füllstoffe bestehen aus Siliciumdioxid und aus gemahlene Gläsern , die röntgensichtbar sind (Barium-Aluminium-Bor-Silikatglas). Die organische Matrix von C-Cement besteht aus:
2,2-Bis-4(2hydroxy-3-methacryloxy-propyloxy)-phenyl-propan (Bis-GMA)
2,2-Bis-4(2-methacryloxy-ethoxy)-phenyl-propan (Bis-EMA) und 3,6-Dioxaoctamethyldimethacrylat (TEGDMA).

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

C-Cement Flow

Überarbeitet am: 11.05.2017

Materialnummer: C-CEMFlow

Seite 2 von 5

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-Einstufung			
1565-94-2	Bisphenol-A-bis-(2-hydroxypropyl)methacrylat			1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H317 H410			
41637-38-1	Epoxiliertes Bisphenol A dimethacrylat			1 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335			
109-16-0	Triethylenglycoldimethacrylat			1 - < 5 %
	203-652-6		01-2119969287-21	
	Skin Sens. 1; H317			
94-36-0	Dibenzoylperoxid; Benzoylperoxid			1 - < 5 %
	202-327-6	617-008-00-0		
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H241 H319 H317			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
		Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	
1565-94-2		Bisphenol-A-bis-(2-hydroxypropyl)methacrylat	1 - < 5 %
		oral: LD50 = >5000 mg/kg	
41637-38-1		Epoxiliertes Bisphenol A dimethacrylat	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 2000 mg/kg	
109-16-0	203-652-6	Triethylenglycoldimethacrylat	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr.	Art
94-36-0	Dibenzoylperoxid		5 E		1(l)	

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

C-Cement Flow

Überarbeitet am: 11.05.2017

Materialnummer: C-CEMFlow

Seite 3 von 5

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
Umweltkompartiment		
41637-38-1	Epoxiliertes Bisphenol A dimethacrylat	
Mikroorganismen in Kläranlagen		14,3 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	fließfähige Paste
Farbe:	zahnfarben bis grau
Geruch:	praktisch geruchlos

Zustandsänderungen

Dichte:	1,72 g/cm ³
Wasserlöslichkeit:	unlöslich

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
1565-94-2	Bisphenol-A-bis-(2-hydroxypropyl)methacrylat	oral	LD50 >5000 mg/kg	Ratte	Hersteller	
41637-38-1	Epoxiliertes Bisphenol A dimethacrylat	oral	LD50 2000 mg/kg	Ratte		OECD Richtlinie 412
		dermal	LD50 2000 mg/kg	Ratte (6h)		OECD Prüfrichtlinie 402
109-16-0	Triethylenglycoldimethacrylat	oral	LD50 >5000 mg/kg	Ratte		
		dermal	LD50 >2000 mg/kg	Maus		

Reiz- und Ätzwirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

C-Cement Flow

Überarbeitet am: 11.05.2017

Materialnummer: C-CEMFlow

Seite 4 von 5

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h] [d]	Spezies	Quelle	Methode
1565-94-2	Bisphenol-A-bis-(2-hydroxypropyl)methacrylat					
	Akute Fischtoxizität	LC50 >100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	Hersteller	
41637-38-1	Epoxiliertes Bisphenol A dimethacrylat					
	Akute Fischtoxizität	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)		OECD Prüfrichtlinie 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 >100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD Prüfrichtlinie 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)		OECD Prüfrichtlinie 202
109-16-0	Triethylenglycoldimethacrylat					
	Akute Fischtoxizität	LC50 16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD-Test Nr. 203	
	Akute Algentoxizität	ErC50 >100 mg/l		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD-Test Nr. 201	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Methode	Wert	d	Quelle
	Bewertung			
41637-38-1	Epoxiliertes Bisphenol A dimethacrylat			
	OECD Richtlinie 301 D	24%	28	
	Nicht leicht biologisch abbaubar. Potentiell bioakkumulierbar.			

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
1565-94-2	Bisphenol-A-bis-(2-hydroxypropyl)methacrylat	4,63
41637-38-1	Epoxiliertes Bisphenol A dimethacrylat	5,3-5,62
109-16-0	Triethylenglycoldimethacrylat	2,3

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

C-Cement Flow

Überarbeitet am: 11.05.2017

Materialnummer: C-CEMFlow

Seite 5 von 5

Nationale Vorschriften**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):
1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H241	Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)