

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 1907/2006 (REACH)megadental GmbH
Seeweg 20
D-63654 Büdingen**mega CRYL N / mega CRYL S / mega CRYL Gingiva**
Methylmethacrylate / Polymer (Pulver/Powder)Stand: 16.05.2011
Seite: 1 von 4**1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:****Angaben zum Produkt**

Handelsname: mega *CRYL N*; mega *CRYL S*, mega *CRYL Gingiva*
(Polymer / Pulver / Powder)

Zweckbestimmung: Prothesenbasiskunststoff, Autopolymerisat, Pulverkomponente des 2-Komponenten Acryl-Kunststoff-Systems auf Basis von Methylmethacrylat (Polymer und Monomer), für die Anfertigung von individuellen Kunststoffprothesen.

Hersteller / Lieferant: megadental GmbH
Seeweg 20
D-63654 Büdingen
Tel: +49 (0) 6042 9755 0
Fax: +49 (0) 6042 9755 20

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Qualitätsmanagement, Herr Murat Büyüç

2. Mögliche Gefahren:

Keine besonderen Gefahren bekannt

3. Zusammensetzung, Angaben zu den Bestandteilen:**Chemische Charakterisierung**

Gemisch von Acrylpolymeres auf Basis von Methylmethacrylat (MMA)

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeiner Hinweise Beschmutzte Kleidung ablegen.

Nach Einatmen: Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

Nach Augenkontakt: Bei mechanischer Reizung der Augen gründlich mit viel Wasser spülen und bei länger anhaltenden Reizungen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Bei Hautkontakt mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernden Reizungen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:**Geeignete Löschmittel**

Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

Hinweis für die Feuerwehr / BrandbekämpferEntstehungsbrände können noch mit Wasser gelöscht werden. Sobald aus dem brennenden Kunststoff eine mit kleiner Flamme brennende Schmelze entstanden ist, reagiert diese auf Wasser wie brennendes Fett oder Öl. Im Versuch hat sich ein Feuerlösch-Gel (sog. *vernetzte Hydro-Gele*, z.B. von der Fa. *Hydrex*) als wirksamstes Löschmittel erwiesen.

**mega CRYL N / mega CRYL S / mega CRYL Gingiva
Methylmethacrylate / Polymer (Pulver/Powder)****6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:****Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mechanisch aufnehmen, Vorschriftsmäßig beseitigen

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Staubbildung vermeiden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

7. Handhabung und Lagerung:**Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung vermeiden

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Bei größeren Mengen Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Im Brandfall gefährdetes Produkt mit Wasser kühlen.

Lagerung**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Lagerung: trocken

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen:**Bestandteile oder Zersetzungsprodukte nach Pkt. 10 mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.****Staub, Partikel**

Arbeitsplatzgrenzwert nach TRGS 900; 2007	10 mg/m ³	Einatembare Fraktion
Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor	2(II)	
Arbeitsplatzgrenzwert nach TRGS 900; 2007	3 mg/m ³	Alveoleng. Fraktion
Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor	2(II)	

Methylmethacrylat 80-62-6

Arbeitsplatzgrenzwert nach TRGS 900; 2007	210 mg/m ³	50 ml/m ³
Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor	2(I)	

Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet werden.

Methylacrylat 96-33-3

Arbeitsplatzgrenzwert nach TRGS 900; 2007	18 mg/m ³	5 ml/m ³
Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor	1(I)	

H-hautresorptiv

Dibenzoylperoxid 94-36-0

Arbeitsplatzgrenzwert nach TRGS 900; 2007	5 mg/m ³ (E)	
Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor	1 (I)	

Überwachung der Exposition Überwachungs- und Beobachtungsverfahren siehe z.B. „Empfohlene Analyseverfahren für Arbeitsplatzmessungen“, Schriftenreihen der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und „NIOSH Manual of Analytical Methods“, National Institute for Occupational Safety and Health.

mega CRYL N / mega CRYL S / mega CRYL Gingiva
Methylmethacrylate / Polymer (Pulver/Powder)Stand: 16.05.2011
Seite: 3 von 4**Persönliche Schutzausrüstung**

Allgemeine Schutzmaßnahmen:	Staub nicht einatmen.
Hygienemaßnahmen:	Die berufsüblichen Hygienemaßnahmen einhalten. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.
Atemschutz:	Atemschutz bei Staubbildung, kurzzeitig Filtergerät, Filter P1
Handschutz:	Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken nach EN 388
Allgemeine Hinweise:	Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt. Für jeden Arbeitsplatz muss ein geeigneter Handschuh-Typ ausgewählt werden.
Augenschutz:	Dicht schließende Schutzbrille.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**Erscheinungsbild**

Form:	Pulver
Farbe:	Gemäß Produktbezeichnung
Geruch:	Schwacher Eigengeruch

Zustandsänderungen

Erweichungstemperatur:	ca. 110 °C
Siedebeginn:	nicht anwendbar
Flammpunkt:	> 250 °C (Methode ASTM-D 1929-68)
Zündtemperatur:	> 400 °C (Methode ASTM-D 1929-68)
Untere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Dichte:	1,16 g/cm ³ bei 20 °C
Schüttdichte:	700 bis 750 kg/m ³ bei 20 °C
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Fettlöslichkeit:	nicht bestimmt
Löslichkeit (qualitativ):	in z.B. Estern, Ketonen und chlorierten Kohlenwasserstoffen gut löslich
pH-Wert:	nicht anwendbar
Viskosität (dynamisch):	nicht anwendbar

Weitere Angaben

Bei staubenden organischen Produkten ist generell mit der Möglichkeit von Staubexplosionen zu rechnen.

10. Stabilität und Reaktivität.

Thermische Zersetzung:	> 250 °C
Gefährliche Reaktionen:	Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Bei thermischer Zersetzung entstehen brennbare, die Atmungsorgane reizende Dämpfe, vorwiegend bestehend aus Methylmethacrylat, Methylacrylat.

11. Angaben zur Toxikologie:**Allgemeine Angaben**

Das Produkt wurde toxikologisch nicht geprüft. Das Produkt enthält geringe Mengen sensibilisierende Stoffe (siehe Kapitel 15). Bei intensivem Hautkontakt, insbesondere mit dem aufgelösten Produkt, können diese Stoffe bei bereits sensibilisierten Personen eine Allergie auslösen. Die im Produkt enthaltenen Feinanteile können zu mechanischen Reizungen von Haut, Augen und Schleimhäuten führen. Haut- und Augenkontakt mit diesem Produkt sowie Einatmen von Produktstäuben/-aerosolen sind zu vermeiden.

mega CRYL N / mega CRYL S / mega CRYL Gingiva
Methylmethacrylate / Polymer (Pulver/Powder)**12. Angaben zu Ökologie****Weitere Angaben zur Ökologie**

Das Produkt wurde ökotoxikologisch nicht geprüft. Aufgrund der Konsistenz sowie der geringen Wasserlöslichkeit des Produktes ist eine Bioverfügbarkeit nicht wahrscheinlich. Untersuchungen an Produkten ähnlicher Zusammensetzungen bestätigen diese Annahme. Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

13. Hinweise zur Entsorgung**Produkt:**

Der Abfall ist nicht gefährlich. Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Ungereinigte Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender fachgerechter Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind fachgerecht zu entsorgen. Nicht kontaminierte Verpackung können einem Recycling zugeführt werden.

EWC-Abfallschlüssel**18 01 07**

Abfälle aus Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten bei Menschen – Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen.

14. Angaben zum Transport**Weitere Angaben**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften**Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG**

Entfällt

Besondere Bestimmungen für Zubereitungen nach Richtlinie 1999/45/EG Anhang V Teil B

„Enthält Methylmethacrylat, Dibenzoylperoxid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen“

Technische Anleitung Luft

5.2.1

Wassergefährdungsklasse

nwg (VwVwS, Anhang 1)

16. Sonstige Angaben/ Vorschriften**Sonstige Angaben**

Keine

Quellenangabe

Einschlägige Handbücher und Publikationen
Toxikologische und ökotoxikologische Studien des Rohstofflieferanten
SIAR
OECD-SIDS
RTK public files

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikationen entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern