Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.07.2009 überarbeitet am: 15.07.2009

*

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

· **Angaben zum Produkt**

· **Handelsname:** **PMMA prov.**

· **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Hilfsmittel zur Herstellung von Zahnersatz

· **Hersteller/Lieferant:**
Heraeus Kulzer GmbH
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau Tel.: 0800 4372522

· **Auskunftgebender Bereich:**
Dr. Andreas Unkelbach
Tel: +49 6181 35-3191
Fax: +49 6181 35-3520
E-mail: andreas.unkelbach@heraeus.com

· **Notfallauskunft:** Giftnotrufzentrale Berlin: Telefon (24 Std.) 030 19240 (+49 30 19240)

2 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:**

Xi Reizend

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

· **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den Bestimmungen des Anhanges B zur Österreichischen Chemikalienverordnung, ist jedoch ergänzt durch An-gaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung**

· **Beschreibung:** -

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	Methyl-methacrylat	Xi, F; R 11-37/38-43	>1%

· **zusätzl. Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Sofort ärztlichen Rat einholen.

A

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.07.2009 überarbeitet am: 15.07.2009

Handelsname: **PMMA prov.**

(Fortsetzung von Seite 1)

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:**
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
· **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
· **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutzanzug tragen.
· **Weitere Angaben** -

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Staubbildung vermeiden.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
· **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
· **Zusätzliche Hinweise:**
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**
  · **Hinweise zum sicheren Umgang:**
  Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
  Staubbildung vermeiden.
  Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.
  Bitte die zusätzlichen Hinweise aus der Gebrauchsanweisung des Produktes beachten.
  · **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **Lagerung:**
  · **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
  · **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
  · **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
  · **Lagerklasse:**
    · **VbF-Klasse:** entfällt

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

80-62-6 Methyl-methacrylat	
MAK	Kurzzeitwert: 420 mg/m³, 100 ml/m³ Langzeitwert: 210 mg/m³, 50 ml/m³

  · **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**
  · **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
  Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.07.2009 überarbeitet am: 15.07.2009

Handelsname: **PMMA prov.**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Atemschutz:**
Bei Staubentwicklung Staubmaske benutzen (Partikelfilter).
Filter P3.
· **Handschutz:**
Handschuhe aus synthetischem Gummi.
Handschuhe aus PVC.
Handschuhe aus Kunststoff.
· **Augenschutz:** Bei Schleifarbeiten Schutzbrille verwenden.
· **Körperschutz:** leichte Schutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**	
· **Form:**	fest
· **Farbe:**	verschieden, je nach Einfärbung
· **Geruch:**	geruchlos
· **Zustandsänderung**	
· **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:**	Nicht bestimmt
· **Siedepunkt/Siedebereich:**	nicht anwendbar
· **Flammpunkt:**	> 250°C
· **Zündtemperatur:**	400°C
· **Selbstentzündlichkeit:**	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· **Explosionsgefahr:**	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· **Dichte bei 20°C:**	1,19 g/cm³
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:**	unlöslich

10 Stabilität und Reaktivität

· **Zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
· **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine
· **Weitere Angaben:** -

11 Toxikologische Angaben

· **Akute Toxizität:**
· **Primäre Reizwirkung:**
· **an der Haut:** Keine Reizwirkung
· **am Auge:** Keine Reizwirkung
· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens nach Anhang B der Chemikalienverordnung in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
· **Sensibilisierung** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

A

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.07.2009 überarbeitet am: 15.07.2009

Handelsname: **PMMA prov.**

(Fortsetzung von Seite 3)

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**
· **Empfehlung:**
Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Transportvorschriften

· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
· **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
· **IMDG/GGVSee-Klasse:** -
· **Marine pollutant:** Nein

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
· **ICAO/IATA-Klasse:** -

· **Transport/weitere Angaben:** -

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

· **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
Xi Reizend

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Methyl-methacrylat

· **R-Sätze:**
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

· **S-Sätze:**
24 Berührung mit der Haut vermeiden.
37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
Enthält Methyl-methacrylat, Dibenzoylperoxid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

· **ÖNORM M 9485 :**

Klasse	Anteil in %
NK	0-5

16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kennnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante R-Sätze**
11 Leichtentzündlich.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.07.2009 überarbeitet am: 15.07.2009

Handelsname: **PMMA prov.**

(Fortsetzung von Seite 4)

37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung für Sicherheit und Umweltschutz
· **Ansprechpartner:**
Dr. Thiele Tel.: (+49) 6181 35-3012
email: ruediger.thiele@heraeus.com
· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

A