

Handelsname: **Megaseal Universal**

## 1. Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung und Firmenbezeichnung

1.1. Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung / Handelsname

Megaseal Universal

1.2. Verwendung des Stoffes oder der Zubereitung

Lichthärtender Lack zum Lackieren von Oberflächen

1.3. Bezeichnung des Unternehmens

MEGADENTA Dentalprodukte GmbH

D-01454 Radeberg

Telefon: 03528 453 – 0

FAX: 03528 453 – 21

Auskunft gebender Bereich: 03528 453 – 14

Notruf-Telefon: 03528 453 – 11 (nur zu Bürozeiten besetzt)

e-mail: [info@megadenta.de](mailto:info@megadenta.de)

Internet: [www.megadenta.de](http://www.megadenta.de)

## 2. Mögliche Gefahren

2.1. Bezeichnung der Gefahren



F: leichtentzündlich



Xi: reizend

Das Produkt wird als F (leichtentzündlich) und Xi (reizend) eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG und der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG". Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ergänzt durch Firmenangaben und Fachliteratur.

2.2. Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Das ungehärtete Material kann bei direktem längerem Kontakt mit der Haut reizend wirken.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Chemische Charakterisierung

Leicht bewegliche Flüssigkeit aus Methylmethacrylat und verschiedenen Dimethacrylaten, photochemische Initiatoren, Stabilisatoren

3.2. Gefährliche Bestandteile

EINECS.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
201-297-1	80-62-6	Methylmethacrylat	25-50%	Xi, F, R11, R37/38, R43
		Acrylatmischung	50 - 75%	Xi, R 36,

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

3.3. Weitere Angaben

Keine

Handelsname: **Megaseal Universal**

#### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### 4.1. Allgemeine Hinweise

Das polymerisierte Material ist ungefährlich.

##### 4.2. Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen, bei Beschwerden Arzt konsultieren.

##### 4.3. Nach Hautkontakt

Nach Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife waschen.

##### 4.4. Nach Augenkontakt

Bei Berührung Augen gründlich bei geöffnetem Lidspalt mit Wasser spülen, bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

##### 4.5. Nach Verschlucken

Vorsicht bei Erbrechen und Magenspülung (Aspirationsgefahr), Paraffinöl (ca. 3 ml/kg) und/oder Natriumsulfat (1 Eßl. auf 1/4l Wasser nachgeben), Rizinusöl und Milch sind kontraindiziert, große Mengen Wasser in kleinen Schlucken zu trinken geben, Arzt konsultieren.

##### 4.6. Hinweise für den Arzt (Methylmethacrylat)

Spezifische Therapie / Antidotbehandlung: keine bekannt

Falls erforderlich, Therapie der Reizwirkung.

Nach Verschlucken:

Allergische Hautreaktionen sind möglich.

Falls erforderlich, Therapie der allergischen Reaktion.

Frühendoskopie zur Beurteilung eventuell aufgetretener Schleimhautläsionen in Ösophagus und Magen. Gegebenenfalls Absaugung verbliebener Substanzreste.

#### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

##### 5.1. Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid

##### 5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

##### 5.3. Besondere Schutzausrüstung

Atemschutzgerät

#### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

##### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Berührung mit den Augen vermeiden, bei sehr großen Mengen Schutzausrüstung tragen, ungeschützte Personen fernhalten.

##### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

##### 6.3. Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit saugfähigen Papier aufnehmen, im Licht härten und entsorgen.

Handelsname: **Megaseal Universal**

Stand: 08.02.2012 09:55:00

Seite: 3/6

überarbeitet am: 28. 06. 2011

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Handhabung**

Das ungeschützte Material darf vor der Verarbeitung nicht dem Licht ausgesetzt werden, da es dann polymerisiert. Von offenen Flammen fernhalten, nicht rauchen. Nur für den berufsmäßigen Anwender, nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.

### **7.2. Lagerung**

Lichtempfindlicher Stoff, lichtgeschützt, nicht über 25°C, Behältnis immer dicht geschlossen halten.

### **7.3. Bestimmte Verwendung**

Zur Lackierung von harten Oberflächen, bevorzugt auf polymerisierten Methacrylaten.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1. Expositionsgrenzwerte**

MAK (Methylmethacrylat) 210mg/m<sup>3</sup>, 50ml/m<sup>3</sup>

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Allgemeine Angaben: berufstübliche Hygiene einhalten, Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

Atemschutz: bei ausreichender Belüftung/Absaugung Atemschutz nicht erforderlich, bei nicht vermeidbarer stärkerer Exposition Schutzmaske, Filter A, verwenden

Handschutz: bei der Bearbeitung Schutzhandschuhe aus PVC, PVA oder Nitrilhandschuhe verwenden

Augenschutz: dicht schließende Schutzbrille

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Allgemeine Angaben**

Form: leicht bewegliche Flüssigkeit,

Farbe: gelb

Geruch: charakteristisch nach MMA

### **9.2. Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

Stockpunkt: -48°C

Siedepunkt: 100°C

Flammpunkt: 13°C

Zündtemperatur: 430°C

Selbstentzündlichkeit: nein

Explosionsgefahr: nicht explosionsgefährlich, kann aber explosionsgefährliche Dampf-/Luftgemische bilden

Explosionsgrenzen:

untere: 2,1 Vol%

obere: 12,5 Vol%

Dampfdruck: 47 hPa bei 20°C

Dichte: 1,1 g/ccm

Löslichkeit in Wasser: praktisch unlöslich (ca. 15g/l)

pH-Wert: nicht anwendbar

Handelsname: **Megaseal Universal**

Stand: 08.02.2012 09:55:00

Seite: 4/6

überarbeitet am: 28. 06. 2011

## **10. Stabilität und Reaktivität**

10.1. Zu vermeidende Bedingungen  
Direkte Lichteinstrahlung

10.2. Zu vermeidende Stoffe  
Keine, bei Lichteinfall schnelle Polymerisation

10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte  
Keine bei bestimmungsgemäßem Gebrauch, bei unvollständiger Verbrennung können toxische Gase wie Kohlenmonoxid gebildet werden.

## **11. Angaben zur Toxikologie**

### 11.1. Allgemeine Angaben

Bei dem vorliegenden Produkt handelt es sich um eine Zubereitung im Sinne des Chemikalienrechts. Die Einstufung wurde anhand der toxikologischen Daten und Massegehalte der Einzelbestandteile vorgenommen.

### 11.2. Akute Wirkungen

Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub>): 7872 mg/kg, Spezies Ratte  
Hautreizung: reizt die Haut und die Schleimhäute  
Sensibilisierung: unausgehärtetes Material kann bei längerem Hautkontakt allergische Hautreaktion hervorrufen,  
Augenreizung: unausgehärtetes Material reizend

Weitere Angaben zur Toxikologie:

Nicht krebserzeugend nach Anh. II GefStoffV, nicht genannt im Anhang III der TRGS 900.

### 11.3. Erfahrungen aus der Praxis

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach den vorliegenden Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## **12. Umweltbezogene Angaben**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1. Entsorgung / Abfall

Unter Beachtung der örtlich behördlichen Vorschriften. Vor der Entsorgung im Tageslicht polymerisieren.

### 13.2. EAK/AVV-Abfallschlüssel

180106, Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

### 13.3. Verpackung

Die Verpackung besteht aus Polyester und wird recycelt oder mit dem Hausmüll entsorgt.

### 13.4. Zusätzliche Hinweise

Das Produkt vor der Entsorgung im Tageslicht zu polymerisieren.

Handelsname: **Megaseal Universal**

#### 14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)



ADR/RID –GGVS/E Klasse: 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe  
Kemler Zahl: 339  
UN-Nummer: 1247  
Verpackungsgruppe: II  
Bezeichnung des Gutes: 1247, METHYLMETHACRYLAT, MONOMER,  
STABILISIERT  
Begrenzte Menge: LQ4  
Beförderungskategorie: 2

Seeschifftransport IMDG/GGVSee



IMDG/GGVSee-Klasse: 3  
UN-Nummer: 1247  
Label: 3  
Verpackungsgruppe: II  
EMS-Nummer: F-E, S-D  
Marine Pollutant: nein  
Richtiger technischer Name: METHYLMETHACRYLATE MONOMER, STABILIZED,

Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR



ICAO/IATA-Klasse: 3  
UN/ID-Nummer: 1247  
Verpackungsgruppe: 2  
Richtiger technischer Name: METHYLMETHACRYLATE MONOMER, STABILIZED,

#### 15. Rechtsvorschriften

Das Produkt fällt unter die EG-Richtlinie 93/45 (Medizinprodukte), das Produkt ist nach EG-Richtlinien / GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung

Xi reizend

F leichtentzündlich

Gefahrbestimmende Komponente

Methylmethacrylat

Handelsname: **Megaseal Universal**

Stand: 08.02.2012 09:55:00

Seite: 6/6

überarbeitet am: 28. 06. 2011

### **16. Sonstige Angaben**

Vollständiger Wortlaut der in Kap. 3 aufgeführten R-Sätze

R11: leichtentzündlich

R37/38: reizt die Atmungsorgane und die Haut

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

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

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Forschung und Entwicklung

Ansprechpartner: Dr. Michael Neumann