# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

# 1. Produkt-/Firmenbezeichnung

Handelsname/Warenkennzeichnung: **ZM-Bond** ®

Bestell-Nr.: ZMF4200

Anwendung/Einsatz/Indikation: Universeller Ein-Komponenten-Haftvermittler

(Primer)

Hersteller: R-dental Dentalerzeugnisse GmbH

Winterhuder Weg 88 D-22085 Hamburg

Germany

Kontaktstelle für technische

Informationen und Notfallauskunft: R-dental Dentalerzeugnisse GmbH

Dr. Andreas Sprafke
Tel.: 0 40-22 75 76 17
E-mail: info@r-dental.com
Web: www.r-dental.com

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: F Leichtentzündlich.

Xi Reizend.

Zusätzliche Gefahrenhinweise

für Mensch und Umwelt: Kontakt mit Haut, Schleimhaut und Augen muß

vermieden werden.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Funktionelle Methacrylate in acetonischer Lösung

Gefährliche Inhaltsstoffe: EG-Nr.: -

CAS-Nr.: [67-64-1] Name: Aceton

R-Klassifizierung: R 11/36/66/67

Stoffe mit vorgeschriebenen

EG-Grenzwerten:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Inhalation: Frische Luft einatmen.

Bei Beschwerden erforderlichenfalls Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Bei Beschwerden erforderlichenfalls Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt: Mit viel Wasser spülen und bei Beschwerden

Unverzüglich Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken und Arzt aufsuchen.

Hinweise für den Arzt:

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel.

Ungeeignete Löschmittel: Besondere Gefährdung durch den Stoff: Besondere Schutzausrüstung bei der
Brandbekämpfung: Zusätzliche Hinweise: -

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen: Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Frischluftzufuhr

gewährleisten.

Umweltschutzmaßnahmen: Material nicht mit der Umwelt und Kanalisation

in Kontakt kommen lassen. Mit flüssigkeitbindenden

Materialien aufnehmen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit absorbierenden Materialien aufnehmen.

Zusätzliche Hinweise:

#### 7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang: Darf nur von Zahnärzten, Zahntechnikern

und/oder autorisiertem Personal angewandt werden.

Hinweise zum Brand- und

Explosionsschutz: Maßnahmen gegenelektrostatisch Aufladungen treffen.

Von Zünd- und Wärmequellen fernhalten.

Weitere Hinweise:

Angaben zu den Lagerbedingungen: Trocken, bei Raumtemperatur und lichtgeschützt

und abseits von Lebensmitteln lagern.

Anforderungen an Lagerräume

und Behälter: Trocken, lichtgeschützt und kühl (< 25 °C)

aufbewahren. Möglichkeit der Frischluftzufuhr

muß gewährleistet sein.

Lagerklasse VCI:

Bestimmte Verwendungen: -

Anforderungen bei der Lagerung

zusammen mit anderen Produkten: Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Ergänzendes zu Lagerbedingungen: - VBF-Klasse: -

# 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte für die Exposition

am Arbeitsplatz und/oder

biologische Grenzwerte: Arbeitsplatzgrenzwerte Deutschland: Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der EU: -

Begrenzung und Überwachung

der Exposition: CAS-Nr.: [67-64-1]

Name: Aceton

Art: MAK (max. Arbeitsplatzkonzentration) TRGS900:

500 ml/m<sup>3</sup> oder 1.200 mg/m<sup>3</sup>

Persönliche Schutzausrüstung: Vorsichtig handhaben, Arbeitskleidung. Kontaminierte

Arbeitskleidung sofort wechseln.

Atemschutz: Erforderlichenfalls Atemschutzmaske, Filter A.

Handschutz: Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz: Schutzbrille tragen.

Körperschutz: Angaben zur Arbeitshygiene: Umweltschutzmaßnahmen: -

#### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Erscheinungsbild** 

Aggregatzustand: Flüssig.
Farbe: Farblos.
Geruch: Acetonartig.

#### Sicherheitsrelevante Daten

Explosionsgefahr:

untere Explosionsgrenze: 2,5 Vol.-%
obere Explosionsgrenze: 13,0 Vol.-%
Dampfdruck: 230 mbar

Dichte:  $0.79 \text{ g/cm}^3 (20 \text{ °C})$ 

Auslaufzeit: -

Wasserlöslichkeit: Wenig mischbar.

pH-Wert:

Siedepunkt/Siedebereich: 55 °C

Flammpunkt: - 20 °C DIN 51794 Zündtemperatur: 540 °C DIN 51755

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: -

Viskosität: Flüssigkeit.

Löslichkeit in/Mischbarkeit mit: Organischen Lösungsmitteln.

Lösungsmittelgehalt: -

Organische Lösungsmittel: Aceton.

Wasser: -Festkörpergehalt: -

#### 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze und direktes Sonnenlicht vermeiden.

Zu vermeidende Stoffe: Halogenverbindungen, Halogenkohlenwasserstoffe,

Alkalihydroxide, Radikalinitiatoren, starke

Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung

und Handhabung.

# 11. Angaben zur Toxikologie

Allergische Reaktionen bei dauernder Exposition zu Methacrylaten sind möglich.

Toxikologische Prüfungen: Akute Toxizität LD50 (oral, Ratte) 5.800 mg/kg.

Erfahrungen aus der Praxis: Reizungen der Haut. Schwere Reizungen der Augen.

Durch die entfettende Wirkung nach längerem und wiederholtem Hautkontakt kann eine Dermatitis entstehen. Nach Verschlucken können Magen-/Darm-

Störungen, sowie Schwindel, Kopfschmerz, Speichelfluß, Übelkeit und Erbrechen auftreten.

Angaben zu den Inhaltsstoffen:

Zusätzliche toxikologische

Informationen: Die Erfahrung zeigt bei sachgemäßer Handhabung

durch autorisiertes Personal keine gesundheitlichen

Gefährdungen.

## 12. Umweltspezifische Angaben

Ökotoxizität: Mobilität: -

Persistenz und Abbaubarkeit: - Bioakkumulationspotential: -

Ergebnis der Ermittlung

der PBT-Eigenschaften:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung).

Andere schädliche Wirkungen:

Zusätzliche Informationen: Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind

keine umweltspezifischen Probleme zu erwarten.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Stoff/Zubereitung: Nicht mit dem Hausmüll entsorgen und nicht in die

Kanalisation gelangen lassen.

Empfehlung: Restliches Material kann je nach örtlicher, kommunaler

oder staatlicher Vorschrift entsorgt werden.

Abfallschlüssel gemäß

Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): -

Verpackung

Verunreinigte Verpackung: Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

Gereinigte Verpackung: Kann mit dem Hausmüll entsorgt werden.

#### 14. Angaben zum Transport

# Landtransport ADR/RID

Klassifizierung

Klasse: 3
UN-Nummer: 1090
Gefahrnummer: Klassifizierungscode: -

Bezeichnung des Gutes: ACETON

Gefahrauslöser:

Verpackung

Verpackungsgruppe: II Gefahrzettel: -Begrenzte Menge: -

# Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

Klassifizierung

IMDG-Code:

UN-Nummer: 1090 EmS: F-E S-D

Marine-Pollutant:

Bezeichnung des Gutes: ACETONE

Gefahrauslöser:

Verpackung

Verpackungsgruppe: II Gefahrzettel: -

# Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klassifizierung

Klasse: 3 UN-Nummer: 1090

Bezeichnung des Gutes: ACETONE

Gefahrauslöser:

Verpackung

Verpackungsgruppe: II Gefahrzettel: -

Die Transportvorschriften sind gemäß den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland angewendet werden, angegeben. Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

### 15. Rechtsvorschriften

# Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinie

Kennbuchstabe/-n und Gefahrenbezeichnung/-en des Produktes

Xi Reizend.

F Leichtentzündlich.

R-Sätze:

R 11 Leichtentzündlich.

R 36 Reizt die Augen.

R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R 67 Dämpf können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze:

S 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

S 16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.

S 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

S 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

EU-Vorschriften:

Sicherheitsbeurteilung:

Wassergefährdungsklasse:

Technische Anleitung Luft (TA Luft):

Störfallverordnung:

Lösemittelverordnung:

Beschäftigungsbeschränkungen:

16. Sonstige Angaben

Mitgeltende EU-Richtlinien:

Vom Hersteller empfohlene

Verwendungsbeschränkungen:

R-Sätze, auf die in Abschnitt

2 und 3 Bezug genommen wird: R 11/36/66/67

Änderungen gegenüber

der letzten Fassung:

Datenblattausstellender Bereich: Dr. Andreas Sprafke, R-dental Dentalerzeugnisse

GmbH, Hamburg.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Anwender oben genannter Produkte sollten sich selbst davon überzeugen, daß die gegebenen Informationen für die entsprechenden Anwendungsbereiche zutreffen.