

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

Lesen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt vor Anwendung und Entsorgung dieses Produktes und leiten Sie die Information an Angestellte, Kunden und Anwender weiter.

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1. **Handelsname des Produktes:** Cera Resin Bond I
- 1.2. **Firmenbezeichnung:**  
Shofu Dental GmbH  
Am Brüll 17  
D - 40878 Ratingen  
Telefon: ++49 (0) 21 02 / 86 64 -0      Telefax: ++49 (0) 21 02 / 86 64 - 64
- 1.3. **Notrufnummer der Gesellschaft:**  
Telefon: ++49 (0) 21 02 / 86 64 -25

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Die Zusammensetzungen sind Richtwerte, keine besonderen Angaben.

2.1. chem. Bezeichnung	Inhalt in %	Symbol	R-Sätze	CAS-Nr.
Ethanol	95%	F	R11	200-578-6
Maleic Anhydride				108-31-6

## 3. Mögliche Gefahren

- 3.1. **Für den Menschen:** Augenkontakt kann Irritationen oder Hornhautverletzungen hervorrufen. Das Einatmen der Dämpfe kann Kopfschmerzen, Schwindelgefühl u. Übelkeit verursachen. Wiederholter Kontakt mit den Schleimhäuten der Augen, der Nase und des Rachens kann Entzündungen verursachen.
- 3.2. **Für die Umwelt:** Keine

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1. **Einatmen:** An die frische Luft gehen
- 4.2. **Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser und Seife waschen.  
Wenn nötig den Arzt konsultieren.
- 4.3. **Augenkontakt:** Unter fließendem Wasser waschen.  
Wenn nötig den Arzt konsultieren.
- 4.4. **Verschlucken:** Den Arzt konsultieren.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

<b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>		
5.1.	<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Schaum, CO <sub>2</sub> , trockene Chemikalien.
5.2.	<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>	Keine
5.3.	<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:</b>	Feuerschutzkleidung tragen.
<b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>		
6.1.	<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Augen- und Hautkontakt vermeiden
6.2.	<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Keine
6.3.	<b>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:</b>	Mit trockenen Tüchern aufwischen.
<b>7. Lagerung und Handhabung</b>		
7.1.	<b>Handhabung:</b>	An einem gut belüfteten Ort anwenden. Nicht rauchen.
7.1.1.	<b>Hinweise für den sicheren Umgang:</b>	Von offenem Feuer, Funken und Hitzequellen fernhalten.
7.2.	<b>Lagerung:</b>	An einem kühlen und gut belüfteten Ort lagern.
7.2.1.	<b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</b>	Behälter geschlossen aufbewahren.
7.2.2.	<b>Zusammenlagerungsverbote:</b>	Keine
7.2.3.	<b>Besondere Lagerbedingungen:</b>	

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1.	Expositionsbegrenzungen:	Keine
8.1.1.	MAK-Wert: (max. Konzentration am Arbeitsplatz)	1900 mg/cbm
8.2.	Atemschutz:	Atemschutzmaske für organische Gase
8.3.	Handschutz:	Schutzhandschuhe. (Latex oder Gummi)
8.4.	Augenschutz:	Schutzbrille ist empfohlen.
8.5.	Hautschutz:	Keine

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1.	Form:	Flüssigkeit	Farbe:	Farblos	Geruch:	alkoholisch
9.2.	PH-Wert:					
9.3.	Schmelzpunkt/Schmelzbereich:		80 °			
9.4.	Zündtemperatur:		Keine			
9.5.	Siedepunkt					
9.6.	Explosionsgrenzen:	untere:	Keine	obere:	Keine	
9.7.	Dichte:		0,8	(Wasser=1)		
9.8.	Dampfdruck:		Keine			
9.9.	Löslichkeit:		Löslich			
9.10.	Viskosität:		Keine			
9.11.	Weitere Angaben:		Keine			

## 10. Stabilität und Reaktivität

10.1.	Zu vermeidende Bedingungen:	Erhitzung, direktes Licht vermeiden. Von elektrostatischen Aufladungen fernhalten.
10.2.	Zu vermeidende Stoffe:	Stark oxidierende Materialien.
10.3.	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	
10.4.	Zusätzliche Angaben:	

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

## 11. Angaben zur Toxikologie

<b>11.1. Akute Toxizität:</b>	Keine
<b>11.1.1. Verschlucken:</b>	Magen-Darmstörungen, Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen,
<b>11.1.2. Einatmen:</b>	Schwindel, Kopfschmerzen
<b>11.1.3. Hautkontakt:</b>	Keine
<b>11.1.4. Augenkontakt:</b>	Gefahr von Hornhauttrübung
<b>11.2. Chronische Wirkungen:</b>	Keine
<b>11.2.1. Sensibilisierung:</b>	Keine
<b>11.2.2. Karzinogenität:</b>	Keine
<b>11.2.3. Reproduktion:</b>	Keine
<b>11.2.4. Narkotisierung:</b>	Keine
<b>11.2.5. Mutagenität:</b>	Keine

## 12. Angaben zur Ökologie

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

<b>13.1. Produkt:</b>	Örtlich behördliche Vorschriften beachten.
<b>13.2. Verpackung:</b>	Örtlich behördliche Vorschriften beachten.
<b>13.3. Empfehlung:</b>	Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

## 14. Angaben zum Transport:

Es gelten keine besonderen Transportvorschriften.

## 15. Vorschriften

Markierung für gefährliche Materialien:	F:	Leicht entzündlich
R-Sätze:	R 11, S7, S 9, S 16, S 23, S 33	

## 16. Sonstige Angaben:

Das Produkt ist nur von Dentalfachpersonal in Verbindung mit der Verarbeitungsanleitung anzuwenden.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

Einige der hier angegebenen Informationen und daraus resultierenden Schlußfolgerungen stammen aus Quellen, die nicht aus direkten Testdaten des Produktes selbst ermittelt wurden.  
Die Inhalte und Formate dieses Sicherheitsdatenblattes stimmen mit der Direktive 91/155/EU der EU-Kommission überein.

## Einschränkungen der Garantie

Die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes stammen aus Quellen, die wir für verlässlich halten. Dennoch werden diese Informationen ohne ausdrückliche oder stillschweigende Garantie betreffs Ihrer Richtigkeit angegeben.  
Die Bedingungen oder Methoden der Behandlung, Lagerung, des Gebrauchs oder Entsorgung dieses Produktes stehen außerhalb unserer Kontrolle, und können außerhalb unseres Wissens stehen.

Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir ausdrücklich keine Verantwortung für Verlust, Beschädigung des Produktes, oder sonstiger Kosten, die im Zusammenhang mit dem Gebrauch, der Lagerung oder der Entsorgung des Produktes stehen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde speziell und ausdrücklich nur für dieses Produkt erstellt und soll ausdrücklich nur dafür verwendet werden.

# Material Safety Data Sheet

according Directive 91/155 EEC

**Important:** Read this MSDS before handling and disposing of this product and pass this information on to employees, customers and users of this product.

## 1. Identification of the substance/preparation and company

- 1.1. **Product Name:** Cera Resin Bond I
- 1.2. **Company:**  
Shofu Dental GmbH  
Am Brüll 17  
40878 Ratingen  
Phone No. 02102/8664-0 Fax-No. 02102/8664-64
- 1.3. **Emergency Phone No.**  
02102/8664-0

## 2. Composition/information on ingredients

Compositions given are typical values, not specifications.

2.1. <b>Ingredients</b>	<b>Einecs no.</b>	<b>% weight</b>	<b>Symbol</b>	<b>risk-phrase</b>	<b>CAS-No.</b>
Ethanol		95%	F	R11	200-578-6
Maleic Anhydride					108-31-6

## 3. Hazard identification

- 3.1. **For the user:** Liquid and vapor contact may cause irritation to eyes, respiratory system and skin.
- 3.2. **Environmental hazard:**

## 4. First aid measures

- 4.1. **Inhalation:** Move to the open air.
- 4.2. **Skin contact:** Wash area with mild soap and water. Seek medical advice if necessary.
- 4.3. **Eye contact:** Flash with flowing water and consult Physician if necessary.
- 4.4. **Ingestion:** Consult physician

# Material Safety DATA Sheet

according Directive 91/155 EEC

## 5. Fire-fighting measures

5.1. Extinguisher method: Foam, CO2, Dry chemical

5.2. Not useful method:

5.3. Special equipment for fire-fighting: Wear fire protection cloth and self contained breathing apparatus, if necessary.

## 6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions: Avoid eye and skin contact

6.2. Environmental precautions

6.3. Methods for cleaning up: Wipe up with wet towel.

## 7. Handling and storage

7.1. Handling: Handle in a well ventilated place, keep away from naked flames, sparks and sources of heat, do not smoke

7.1.1. Precautions for safe handling

7.2. Storage: Keep container tightly closed. Store in a cool and dark area.

7.2.1. Precautions for storage rooms:

7.2.2. Storage of incompatible materials:

7.2.3. Special storage conditions:

# Material Safety DATA Sheet

according Directive 91/155 EEC

## 8. Exposure controls/personal protection

### 8.1. Exposure controls:

8.1.1. ACGIH TLV 1900 mg/m<sup>3</sup>

8.2. Respiratory protection: Respiratory protection (mask) for organic gases.

8.3. Hand protection: Protective gloves ( Latex and rubber)

8.4. Eye protection: Safety goggles

8.5. Skin protection:

## 9. Physical and chemical properties:

9.1. Appearance Liquid      Colour colorless      Odour: alcohol

9.2. PH:

9.3. Boiling point: 80 °

9.4. Melting point

9.5. Flash point

9.6. Explosion limits:      Lower:      Upper:

9.7. Relative density: 0,8

9.8. Vapour density:

9.9. Solubility: soluble

9.10. Viscosity:

9.11. Others:

## 10. Stability and reactivity:

10.1. Conditions to avoid: Keep away from sources of ignition.  
No smoking

10.2. Materials to avoid: Strong oxidizing materials.

10.3. Hazardous decomposition products

10.4.. Others:



# Material Safety DATA Sheet

according Directive 91/155 EEC

## 11. Toxicological information:

### 11.1. Acute Toxicity:

#### 11.1.1. Ingestion:

#### 11.1.2. Inhalation:

#### 11.1.3. Skin contact:

#### 11.1.4. Eye contact:

### 11.2. Chronic effects:

#### 11.2.1.

#### 11.2.2.

#### 11.2.3.

#### 11.2.4.

#### 11.2.5.

## 12. Ecological information:

## 13. Disposal considerations:

13.1. **Material:** Dispose in accordance with local, state and federal regulations.

13.2. **Packaging:**

## 14. Transport information:

N/A

## 15. Regulatory information:

Marking for dangerous preparations:

F: Highly flammable

R11, S7, S9, S16, S23, S33

## 16. Other information:

Handling of product exclusively by dental specialists according to instructions for use.

N/A: Not applicable

# Material Safety Data Sheet

according Directive 91/155 EEC

Some of the information presented and conclusions drawn herein are from sources other than direct test-data on the product itself.

The contents and format of this MSDS are in accordance with EEC Commission Directive 91/155 /EEC.

## **Disclaimer of Liability**

The information in this MSDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness.

The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge.

For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product.

This MSDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this MSDS information may not be applicable.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

Lesen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt vor Anwendung und Entsorgung dieses Produktes und leiten Sie die Information an Angestellte, Kunden und Anwender weiter.

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1. **Handelsname des Produktes:** Cera Resin Bond I
- 1.2. **Firmenbezeichnung:**  
Shofu Dental GmbH  
Am Brüll 17  
D - 40878 Ratingen  
Telefon: ++49 (0) 21 02 / 86 64 -0                      Telefax: ++49 (0) 21 02 / 86 64 - 64
- 1.3. **Notrufnummer der Gesellschaft:**  
Telefon: ++49 (0) 21 02 / 86 64 -25

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Die Zusammensetzungen sind Richtwerte, keine besonderen Angaben.

2.1. chem. Bezeichnung	Inhalt in %	Symbol	R-Sätze	CAS-Nr.
Ethanol	95%	F	R11	200-578-6
Maleic Anhydride				108-31-6

## 3. Mögliche Gefahren

- 3.1. **Für den Menschen:** Augenkontakt kann Irritationen oder Hornhautverletzungen hervorrufen. Das Einatmen der Dämpfe kann Kopfschmerzen, Schwindelgefühl u. Übelkeit verursachen. Wiederholter Kontakt mit den Schleimhäuten der Augen, der Nase und des Rachens kann Entzündungen verursachen.
- 3.2. **Für die Umwelt:** Keine

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1. **Einatmen:** An die frische Luft gehen
- 4.2. **Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser und Seife waschen.  
Wenn nötig den Arzt konsultieren.
- 4.3. **Augenkontakt:** Unter fließendem Wasser waschen.  
Wenn nötig den Arzt konsultieren.
- 4.4. **Verschlucken:** Den Arzt konsultieren.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Geeignete Löschmittel: Schaum, CO<sub>2</sub>, trockene Chemikalien.

5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine

5.3. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Feuerschutzkleidung tragen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Augen- und Hautkontakt vermeiden

6.2. Umweltschutzmaßnahmen: Keine

6.3. Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit trockenen Tüchern aufwischen.

## 7. Lagerung und Handhabung

7.1. Handhabung: An einem gut belüfteten Ort anwenden.  
Nicht rauchen.

7.1.1. Hinweise für den sicheren Umgang: Von offenem Feuer, Funken und Hitzequellen fernhalten.

7.2. Lagerung: An einem kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Behälter geschlossen aufbewahren.

7.2.2. Zusammenlagerungsverbote: Keine

7.2.3. Besondere Lagerbedingungen:

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1.	Expositionsbegrenzungen:	Keine
8.1.1.	MAK-Wert: (max. Konzentration am Arbeitsplatz)	1900 mg/cbm
8.2.	Atemschutz:	Atemschutzmaske für organische Gase
8.3.	Handschutz:	Schutzhandschuhe. (Latex oder Gummi)
8.4.	Augenschutz:	Schutzbrille ist empfohlen.
8.5.	Hautschutz:	Keine

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1.	Form:	Flüssigkeit	Farbe:	Farblos	Geruch:	alkoholisch
9.2.	PH-Wert:					
9.3.	Schmelzpunkt/Schmelzbereich:		80 °			
9.4.	Zündtemperatur:		Keine			
9.5.	Siedepunkt					
9.6.	Explosionsgrenzen:	untere:	Keine	obere:	Keine	
9.7.	Dichte:		0,8	(Wasser=1)		
9.8.	Dampfdruck:		Keine			
9.9.	Löslichkeit:		Löslich			
9.10.	Viskosität:		Keine			
9.11.	Weitere Angaben:		Keine			

## 10. Stabilität und Reaktivität

10.1.	Zu vermeidende Bedingungen:	Erhitzung, direktes Licht vermeiden. Von elektrostatischen Aufladungen fernhalten.
10.2.	Zu vermeidende Stoffe:	Stark oxidierende Materialien.
10.3.	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	
10.4.	Zusätzliche Angaben:	

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

## 11. Angaben zur Toxikologie

<b>11.1. Akute Toxizität:</b>	Keine
<b>11.1.1. Verschlucken:</b>	Magen-Darmstörungen, Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen,
<b>11.1.2. Einatmen:</b>	Schwindel, Kopfschmerzen
<b>11.1.3. Hautkontakt:</b>	Keine
<b>11.1.4. Augenkontakt:</b>	Gefahr von Hornhauttrübung
<b>11.2. Chronische Wirkungen:</b>	Keine
<b>11.2.1. Sensibilisierung:</b>	Keine
<b>11.2.2. Karzinogenität:</b>	Keine
<b>11.2.3. Reproduktion:</b>	Keine
<b>11.2.4. Narkotisierung:</b>	Keine
<b>11.2.5. Mutagenität:</b>	Keine

## 12. Angaben zur Ökologie

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

<b>13.1. Produkt:</b>	Örtlich behördliche Vorschriften beachten.
<b>13.2. Verpackung:</b>	Örtlich behördliche Vorschriften beachten.
<b>13.3. Empfehlung:</b>	Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

## 14. Angaben zum Transport:

Es gelten keine besonderen Transportvorschriften.

## 15. Vorschriften

Markierung für gefährliche Materialien:	F:	Leicht entzündlich
R-Sätze:	R 11, S7, S 9, S 16, S 23, S 33	

## 16. Sonstige Angaben:

Das Produkt ist nur von Dentalfachpersonal in Verbindung mit der Verarbeitungsanleitung anzuwenden.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

Einige der hier angegebenen Informationen und daraus resultierenden Schlußfolgerungen stammen aus Quellen, die nicht aus direkten Testdaten des Produktes selbst ermittelt wurden.  
Die Inhalte und Formate dieses Sicherheitsdatenblattes stimmen mit der Direktive 91/155/EU der EU-Kommission überein.

## Einschränkungen der Garantie

Die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes stammen aus Quellen, die wir für verlässlich halten. Dennoch werden diese Informationen ohne ausdrückliche oder stillschweigende Garantie betreffs Ihrer Richtigkeit angegeben.  
Die Bedingungen oder Methoden der Behandlung, Lagerung, des Gebrauchs oder Entsorgung dieses Produktes stehen außerhalb unserer Kontrolle, und können außerhalb unseres Wissens stehen.

Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir ausdrücklich keine Verantwortung für Verlust, Beschädigung des Produktes, oder sonstiger Kosten, die im Zusammenhang mit dem Gebrauch, der Lagerung oder der Entsorgung des Produktes stehen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde speziell und ausdrücklich nur für dieses Produkt erstellt und soll ausdrücklich nur dafür verwendet werden.

# Material Safety Data Sheet

according Directive 91/155 EEC

**Important:** Read this MSDS before handling and disposing of this product and pass this information on to employees, customers and users of this product.

## 1. Identification of the substance/preparation and company

- 1.1. **Product Name:** Cera Resin Bond I
- 1.2. **Company:**  
Shofu Dental GmbH  
Am Brüll 17  
40878 Ratingen  
Phone No. 02102/8664-0 Fax-No. 02102/8664-64
- 1.3. **Emergency Phone No.**  
02102/8664-0

## 2. Composition/information on ingredients

Compositions given are typical values, not specifications.

2.1. <b>Ingredients</b>	<b>Einecs no.</b>	<b>% weight</b>	<b>Symbol</b>	<b>risk-phrase</b>	<b>CAS-No.</b>
Ethanol		95%	F	R11	200-578-6
Maleic Anhydride					108-31-6

## 3. Hazard identification

- 3.1. **For the user:** Liquid and vapor contact may cause irritation to eyes, respiratory system and skin.
- 3.2. **Environmental hazard:**

## 4. First aid measures

- 4.1. **Inhalation:** Move to the open air.
- 4.2. **Skin contact:** Wash area with mild soap and water. Seek medical advice if necessary.
- 4.3. **Eye contact:** Flash with flowing water and consult Physician if necessary.
- 4.4. **Ingestion:** Consult physician



# Material Safety DATA Sheet

according Directive 91/155 EEC

## 5. Fire-fighting measures

- 5.1. **Extinguisher method:** Foam, CO2, Dry chemical
- 5.2. **Not useful method:**
- 5.3. **Special equipment for fire-fighting** Wear fire protection cloth and self contained breathing apparatus, if necessary.

## 6. Accidental release measures

- 6.1. **Personal precautions:** Avoid eye and skin contact
- 6.2. **Environmental precautions**
- 6.3. **Methods for cleaning up:** Wipe up with wet towel.

## 7. Handling and storage

- 7.1. **Handling:** Handle in a well ventilated place, keep away from naked flames, sparks and sources of heat, do not smoke
- 7.1.1. **Precautions for safe handling**
- 7.2. **Storage:** Keep container tightly closed. Store in a cool and dark area.
- 7.2.1. **Precautions for storage rooms:**
- 7.2.2. **Storage of incompatible materials:**
- 7.2.3. **Special storage conditions:**

# Material Safety DATA Sheet

according Directive 91/155 EEC

## 8. Exposure controls/personal protection

### 8.1. Exposure controls:

8.1.1. ACGIH TLV 1900 mg/m<sup>3</sup>

8.2. Respiratory protection: Respiratory protection (mask) for organic gases.

8.3. Hand protection: Protective gloves ( Latex and rubber)

8.4. Eye protection: Safety goggles

8.5. Skin protection:

## 9. Physical and chemical properties:

9.1. Appearance Liquid      Colour colorless      Odour: alcohol

9.2. PH:

9.3. Boiling point: 80 °

9.4. Melting point

9.5. Flash point

9.6. Explosion limits:      Lower:      Upper:

9.7. Relative density: 0,8

9.8. Vapour density:

9.9. Solubility: soluble

9.10. Viscosity:

9.11. Others:

## 10. Stability and reactivity:

10.1. Conditions to avoid: Keep away from sources of ignition.  
No smoking

10.2. Materials to avoid: Strong oxidizing materials.

10.3. Hazardous decomposition products

10.4.. Others:

# Material Safety DATA Sheet

according Directive 91/155 EEC

## 11. Toxicological information:

### 11.1. Acute Toxicity:

#### 11.1.1. Ingestion:

#### 11.1.2. Inhalation:

#### 11.1.3. Skin contact:

#### 11.1.4. Eye contact:

### 11.2. Chronic effects:

#### 11.2.1.

#### 11.2.2.

#### 11.2.3.

#### 11.2.4.

#### 11.2.5.

## 12. Ecological information:

## 13. Disposal considerations:

13.1. **Material:** Dispose in accordance with local, state and federal regulations.

13.2. **Packaging:**

## 14. Transport information:

N/A

## 15. Regulatory information:

Marking for dangerous preparations:

F: Highly flammable

R11, S7, S9, S16, S23, S33

## 16. Other information:

Handling of product exclusively by dental specialists according to instructions for use.

N/A: Not applicable

# Material Safety Data Sheet

according Directive 91/155 EEC

Some of the information presented and conclusions drawn herein are from sources other than direct test-data on the product itself.

The contents and format of this MSDS are in accordance with EEC Commission Directive 91/155 /EEC.

## **Disclaimer of Liability**

The information in this MSDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness.

The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge.

For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product.

This MSDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this MSDS information may not be applicable.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

Lesen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt vor Anwendung und Entsorgung dieses Produktes und leiten Sie die Information an Angestellte, Kunden und Anwender weiter.

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1. **Handelsname des Produktes:** Cera Resin Bond II
- 1.2. **Firmenbezeichnung:**  
Shofu Dental GmbH  
Am Brüll 17  
D - 40878 Ratingen  
Telefon: ++49 (0) 21 02 / 86 64 -0      Telefax: ++49 (0) 21 02 / 86 64 - 64
- 1.3. **Notrufnummer der Gesellschaft:**  
Telefon: ++49 (0) 21 02 / 86 64 -25

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Die Zusammensetzungen sind Richtwerte, keine besonderen Angaben.
- | 2.1. chem. Bezeichnung | Inhalt in % | Symbol | R-Sätze | CAS-Nr. |
|------------------------|-------------|--------|---------|---------|
| Azeton                 | 60%         | F      | R11     | 67-641  |

## 3. Mögliche Gefahren

- 3.1. **Für den Menschen:** Augenkontakt kann Irritationen oder Hornhautverletzungen hervorrufen. Das Einatmen der Dämpfe kann Kopfschmerzen, Schwindelgefühl u. Übelkeit verursachen. Wiederholter Kontakt mit den Schleimhäuten der Augen, der Nase und des Rachens kann Entzündungen verursachen.
- 3.2. **Für die Umwelt:** Keine

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1. **Einatmen:** An die frische Luft gehen
- 4.2. **Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser und Seife waschen.  
Wenn nötig den Arzt konsultieren.
- 4.3. **Augenkontakt:** Unter fließendem Wasser waschen.  
Wenn nötig den Arzt konsultieren.
- 4.4. **Verschlucken:** Den Arzt konsultieren.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

<b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>		
5.1.	<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Schaum, CO <sub>2</sub> , trockene Chemikalien.
5.2.	<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>	Keine
5.3.	<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:</b>	Feuerschutzkleidung tragen.
<b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>		
6.1.	<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Augen- und Hautkontakt vermeiden
6.2.	<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Keine
6.3.	<b>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:</b>	Mit trockenen Tüchern aufwischen.
<b>7. Lagerung und Handhabung</b>		
7.1.	<b>Handhabung:</b>	An einem gut belüfteten Ort anwenden. Nicht rauchen.
7.1.1.	<b>Hinweise für den sicheren Umgang:</b>	Von offenem Feuer, Funken und Hitzequellen fernhalten.
7.2.	<b>Lagerung:</b>	An einem kühlen und gut belüfteten Ort lagern.
7.2.1.	<b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</b>	Behälter geschlossen aufbewahren.
7.2.2.	<b>Zusammenlagerungsverbote:</b>	Keine
7.2.3.	<b>Besondere Lagerbedingungen:</b>	

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1.	Expositionsbegrenzungen:	Keine
8.1.1.	MAK-Wert: (max. Konzentration am Arbeitsplatz)	1780 mg/cbm
8.2.	Atemschutz:	Atemschutzmaske für organische Gase
8.3.	Handschutz:	Schutzhandschuhe. (Latex oder Gummi)
8.4.	Augenschutz:	Schutzbrille ist empfohlen.
8.5.	Hautschutz:	Keine

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1.	Form:	Flüssigkeit	Farbe:	Farblos	Geruch:	alkoholisch
9.2.	PH-Wert:					
9.3.	Schmelzpunkt/Schmelzbereich:		80 °			
9.4.	Zündtemperatur:		Keine			
9.5.	Siedepunkt					
9.6.	Explosionsgrenzen:	untere:	Keine	obere:	Keine	
9.7.	Dichte:		0,93	(Wasser=1)		
9.8.	Dampfdruck:		Keine			
9.9.	Löslichkeit:		Löslich			
9.10.	Viskosität:		Keine			
9.11.	Weitere Angaben:		Keine			

## 10. Stabilität und Reaktivität

10.1.	Zu vermeidende Bedingungen:	Erhitzung, direktes Licht vermeiden. Von elektrostatischen Aufladungen fernhalten.
10.2.	Zu vermeidende Stoffe:	Stark oxidierende Materialien.
10.3.	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	
10.4.	Zusätzliche Angaben:	

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

## 11. Angaben zur Toxikologie

<b>11.1. Akute Toxizität:</b>	Keine
<b>11.1.1. Verschlucken:</b>	Magen-Darmstörungen, Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen,
<b>11.1.2. Einatmen:</b>	Schwindel, Kopfschmerzen
<b>11.1.3. Hautkontakt:</b>	Keine
<b>11.1.4. Augenkontakt:</b>	Gefahr von Hornhauttrübung
<b>11.2. Chronische Wirkungen:</b>	Keine
<b>11.2.1. Sensibilisierung:</b>	Keine
<b>11.2.2. Karzinogenität:</b>	Keine
<b>11.2.3. Reproduktion:</b>	Keine
<b>11.2.4. Narkotisierung:</b>	Keine
<b>11.2.5. Mutagenität:</b>	Keine

## 12. Angaben zur Ökologie

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

<b>13.1. Produkt:</b>	Örtlich behördliche Vorschriften beachten.
<b>13.2. Verpackung:</b>	Örtlich behördliche Vorschriften beachten.
<b>13.3. Empfehlung:</b>	Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

## 14. Angaben zum Transport:

Es gelten keine besonderen Transportvorschriften.

## 15. Vorschriften

Markierung für gefährliche Materialien:	F:	Leicht entzündlich
R-Sätze:	R 11, S7, S 9, S 16, S 23, S 33	

## 16. Sonstige Angaben:

Das Produkt ist nur von Dentalfachpersonal in Verbindung mit der Verarbeitungsanleitung anzuwenden.



# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

Einige der hier angegebenen Informationen und daraus resultierenden Schlußfolgerungen stammen aus Quellen, die nicht aus direkten Testdaten des Produktes selbst ermittelt wurden.  
Die Inhalte und Formate dieses Sicherheitsdatenblattes stimmen mit der Direktive 91/155/EU der EU-Kommission überein.

## Einschränkungen der Garantie

Die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes stammen aus Quellen, die wir für verlässlich halten. Dennoch werden diese Informationen ohne ausdrückliche oder stillschweigende Garantie betreffs Ihrer Richtigkeit angegeben.  
Die Bedingungen oder Methoden der Behandlung, Lagerung, des Gebrauchs oder Entsorgung dieses Produktes stehen außerhalb unserer Kontrolle, und können außerhalb unseres Wissens stehen.

Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir ausdrücklich keine Verantwortung für Verlust, Beschädigung des Produktes, oder sonstiger Kosten, die im Zusammenhang mit dem Gebrauch, der Lagerung oder der Entsorgung des Produktes stehen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde speziell und ausdrücklich nur für dieses Produkt erstellt und soll ausdrücklich nur dafür verwendet werden.

# Material Safety Data Sheet

according Directive 91/155 EEC

**Important:** Read this MSDS before handling and disposing of this product and pass this information on to employees, customers and users of this product.

## 1. Identification of the substance/preparation and company

- 1.1. **Product Name:** Cera Resin Bond II
- 1.2. **Company:**  
Shofu Dental GmbH  
Am Brüll 17  
40878 Ratingen  
Phone No. 02102/8664-0 Fax-No. 02102/8664-64
- 1.3. **Emergency Phone No.**  
02102/8664-0

## 2. Composition/information on ingredients

Compositions given are typical values, not specifications.

- | 2.1. <b>Ingredients</b> | <b>Einecs no.</b> | <b>% weight</b> | <b>Symbol</b> | <b>risk-phrases</b> | <b>CAS-No.</b> |
|-------------------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|----------------|
| Acetone                 |                   | 60%             | F             | R11                 | 67-641         |

## 3. Hazard identification

- 3.1. **For the user:** Liquid and vapor contact may cause irritation to eyes, respiratory system and skin.
- 3.2. **Environmental hazard:**

## 4. First aid measures

- 4.1. **Inhalation:** Move to the open air.
- 4.2. **Skin contact:** Wash area with mild soap and water. Seek medical advice if necessary.
- 4.3. **Eye contact:** Flash with flowing water and consult Physician if necessary.
- 4.4. **Ingestion:** Consult physician

# Material Safety DATA Sheet

according Directive 91/155 EEC

## 5. Fire-fighting measures

- 5.1. **Extinguisher method:** Foam, CO2, Dry chemical
- 5.2. **Not useful method:**
- 5.3. **Special equipment for fire-fighting** Wear fire protection cloth and self contained breathing apparatus, if necessary.

## 6. Accidental release measures

- 6.1. **Personal precautions:** Avoid eye and skin contact
- 6.2. **Environmental precautions**
- 6.3. **Methods for cleaning up:** Wipe up with wet towel.

## 7. Handling and storage

- 7.1. **Handling:** Handle in a well ventilated place, keep away from naked flames, sparks and sources of heat, do not smoke
- 7.1.1. **Precautions for safe handling**
- 7.2. **Storage:** Keep container tightly closed. Store in a cool and dark area.
- 7.2.1. **Precautions for storage rooms:**
- 7.2.2. **Storage of incompatible materials:**
- 7.2.3. **Special storage conditions:**

# Material Safety DATA Sheet

according Directive 91/155 EEC

## 8. Exposure controls/personal protection

### 8.1. Exposure controls:

8.1.1. ACGIH TLV 1780 mg/m3

8.2. Respiratory protection: Respiratory protection (mask) for organic gases.

8.3. Hand protection: Protective gloves ( Latex and rubber)

8.4. Eye protection: Safety goggles

8.5. Skin protection:

## 9. Physical and chemical properties:

9.1. Appearance Liquid      Colour colorless      Odour: alcohol

9.2. PH:

9.3. Boiling point: 80 °

9.4. Melting point

9.5. Flash point

9.6. Explosion limits:      Lower:      Upper:

9.7. Relative density: 0,93

9.8. Vapour density:

9.9. Solubility: soluble

9.10. Viscosity:

9.11. Others:

## 10. Stability and reactivity:

10.1. Conditions to avoid: Keep away from sources of ignition.  
No smoking

10.2. Materials to avoid: Strong oxidizing materials.

10.3. Hazardous decomposition products

10.4. Others:

# Material Safety DATA Sheet

according Directive 91/155 EEC

## 11. Toxicological information:

### 11.1. Acute Toxicity:

#### 11.1.1. Ingestion:

#### 11.1.2. Inhalation:

#### 11.1.3. Skin contact:

#### 11.1.4. Eye contact:

### 11.2. Chronic effects:

#### 11.2.1.

#### 11.2.2.

#### 11.2.3.

#### 11.2.4.

#### 11.2.5.

## 12. Ecological information:

## 13. Disposal considerations:

13.1. **Material:** Dispose in accordance with local, state and federal regulations.

13.2. **Packaging:**

## 14. Transport information:

N/A

## 15. Regulatory information:

Marking for dangerous preparations:

F: Highly flammable  
R11, S7, S9, S16, S23, S33

## 16. Other information:

Handling of product exclusively by dental specialists according to instructions for use.

N/A: Not applicable

# Material Safety Data Sheet

according Directive 91/155 EEC

Some of the information presented and conclusions drawn herein are from sources other than direct test-data on the product itself.

The contents and format of this MSDS are in accordance with EEC Commission Directive 91/155 /EEC.

## **Disclaimer of Liability**

The information in this MSDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness.

The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge.

For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product.

This MSDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this MSDS information may not be applicable.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

Lesen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt vor Anwendung und Entsorgung dieses Produktes und leiten Sie die Information an Angestellte, Kunden und Anwender weiter.

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1. **Handelsname des Produktes:** Cera Resin Bond II
- 1.2. **Firmenbezeichnung:**  
Shofu Dental GmbH  
Am Brüll 17  
D - 40878 Ratingen  
Telefon: ++49 (0) 21 02 / 86 64 -0      Telefax: ++49 (0) 21 02 / 86 64 - 64
- 1.3. **Notrufnummer der Gesellschaft:**  
Telefon: ++49 (0) 21 02 / 86 64 -25

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Die Zusammensetzungen sind Richtwerte, keine besonderen Angaben.
- | 2.1. chem. Bezeichnung | Inhalt in % | Symbol | R-Sätze | CAS-Nr. |
|------------------------|-------------|--------|---------|---------|
| Azeton                 | 60%         | F      | R11     | 67-641  |

## 3. Mögliche Gefahren

- 3.1. **Für den Menschen:** Augenkontakt kann Irritationen oder Hornhautverletzungen hervorrufen. Das Einatmen der Dämpfe kann Kopfschmerzen, Schwindelgefühl u. Übelkeit verursachen. Wiederholter Kontakt mit den Schleimhäuten der Augen, der Nase und des Rachens kann Entzündungen verursachen.
- 3.2. **Für die Umwelt:** Keine

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1. **Einatmen:** An die frische Luft gehen
- 4.2. **Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser und Seife waschen.  
Wenn nötig den Arzt konsultieren.
- 4.3. **Augenkontakt:** Unter fließendem Wasser waschen.  
Wenn nötig den Arzt konsultieren.
- 4.4. **Verschlucken:** Den Arzt konsultieren.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Geeignete Löschmittel: Schaum, CO<sub>2</sub>, trockene Chemikalien.

5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine

5.3. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Feuerschutzkleidung tragen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Augen- und Hautkontakt vermeiden

6.2. Umweltschutzmaßnahmen: Keine

6.3. Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit trockenen Tüchern aufwischen.

## 7. Lagerung und Handhabung

7.1. Handhabung: An einem gut belüfteten Ort anwenden.  
Nicht rauchen.

7.1.1. Hinweise für den sicheren Umgang: Von offenem Feuer, Funken und Hitzequellen fernhalten.

7.2. Lagerung: An einem kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Behälter geschlossen aufbewahren.

7.2.2. Zusammenlagerungsverbote: Keine

7.2.3. Besondere Lagerbedingungen:



# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1.	Expositionsbegrenzungen:	Keine
8.1.1.	MAK-Wert: (max. Konzentration am Arbeitsplatz)	1780 mg/cbm
8.2.	Atemschutz:	Atemschutzmaske für organische Gase
8.3.	Handschutz:	Schutzhandschuhe. (Latex oder Gummi)
8.4.	Augenschutz:	Schutzbrille ist empfohlen.
8.5.	Hautschutz:	Keine

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1.	Form:	Flüssigkeit	Farbe:	Farblos	Geruch:	alkoholisch
9.2.	PH-Wert:					
9.3.	Schmelzpunkt/Schmelzbereich:		80 °			
9.4.	Zündtemperatur:		Keine			
9.5.	Siedepunkt					
9.6.	Explosionsgrenzen:	untere:	Keine	obere:	Keine	
9.7.	Dichte:		0,93	(Wasser=1)		
9.8.	Dampfdruck:		Keine			
9.9.	Löslichkeit:		Löslich			
9.10.	Viskosität:		Keine			
9.11.	Weitere Angaben:		Keine			

## 10. Stabilität und Reaktivität

10.1.	Zu vermeidende Bedingungen:	Erhitzung, direktes Licht vermeiden. Von elektrostatischen Aufladungen fernhalten.
10.2.	Zu vermeidende Stoffe:	Stark oxidierende Materialien.
10.3.	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	
10.4.	Zusätzliche Angaben:	

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

## 11. Angaben zur Toxikologie

<b>11.1. Akute Toxizität:</b>	Keine
<b>11.1.1. Verschlucken:</b>	Magen-Darmstörungen, Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen,
<b>11.1.2. Einatmen:</b>	Schwindel, Kopfschmerzen
<b>11.1.3. Hautkontakt:</b>	Keine
<b>11.1.4. Augenkontakt:</b>	Gefahr von Hornhauttrübung
<b>11.2. Chronische Wirkungen:</b>	Keine
<b>11.2.1. Sensibilisierung:</b>	Keine
<b>11.2.2. Karzinogenität:</b>	Keine
<b>11.2.3. Reproduktion:</b>	Keine
<b>11.2.4. Narkotisierung:</b>	Keine
<b>11.2.5. Mutagenität:</b>	Keine

## 12. Angaben zur Ökologie

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

<b>13.1. Produkt:</b>	Örtlich behördliche Vorschriften beachten.
<b>13.2. Verpackung:</b>	Örtlich behördliche Vorschriften beachten.
<b>13.3. Empfehlung:</b>	Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

## 14. Angaben zum Transport:

Es gelten keine besonderen Transportvorschriften.

## 15. Vorschriften

Markierung für gefährliche Materialien:	F:	Leicht entzündlich
R-Sätze:	R 11, S7, S 9, S 16, S 23, S 33	

## 16. Sonstige Angaben:

Das Produkt ist nur von Dentalfachpersonal in Verbindung mit der Verarbeitungsanleitung anzuwenden.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG

Einige der hier angegebenen Informationen und daraus resultierenden Schlußfolgerungen stammen aus Quellen, die nicht aus direkten Testdaten des Produktes selbst ermittelt wurden.  
Die Inhalte und Formate dieses Sicherheitsdatenblattes stimmen mit der Direktive 91/155/EU der EU-Kommission überein.

## Einschränkungen der Garantie

Die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes stammen aus Quellen, die wir für verlässlich halten. Dennoch werden diese Informationen ohne ausdrückliche oder stillschweigende Garantie betreffs Ihrer Richtigkeit angegeben.  
Die Bedingungen oder Methoden der Behandlung, Lagerung, des Gebrauchs oder Entsorgung dieses Produktes stehen außerhalb unserer Kontrolle, und können außerhalb unseres Wissens stehen.

Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir ausdrücklich keine Verantwortung für Verlust, Beschädigung des Produktes, oder sonstiger Kosten, die im Zusammenhang mit dem Gebrauch, der Lagerung oder der Entsorgung des Produktes stehen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde speziell und ausdrücklich nur für dieses Produkt erstellt und soll ausdrücklich nur dafür verwendet werden.

# Material Safety Data Sheet

according Directive 91/155 EEC

**Important:** Read this MSDS before handling and disposing of this product and pass this information on to employees, customers and users of this product.

## 1. Identification of the substance/preparation and company

- 1.1. **Product Name:** Cera Resin Bond II
- 1.2. **Company:**  
Shofu Dental GmbH  
Am Brüll 17  
40878 Ratingen  
Phone No. 02102/8664-0 Fax-No. 02102/8664-64
- 1.3. **Emergency Phone No.**  
02102/8664-0

## 2. Composition/information on ingredients

Compositions given are typical values, not specifications.

- | 2.1. <b>Ingredients</b> | <b>Einecs no.</b> | <b>% weight</b> | <b>Symbol</b> | <b>risk-phrases</b> | <b>CAS-No.</b> |
|-------------------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|----------------|
| Acetone                 |                   | 60%             | F             | R11                 | 67-641         |

## 3. Hazard identification

- 3.1. **For the user:** Liquid and vapor contact may cause irritation to eyes, respiratory system and skin.
- 3.2. **Environmental hazard:**

## 4. First aid measures

- 4.1. **Inhalation:** Move to the open air.
- 4.2. **Skin contact:** Wash area with mild soap and water. Seek medical advice if necessary.
- 4.3. **Eye contact:** Flash with flowing water and consult Physician if necessary.
- 4.4. **Ingestion:** Consult physician

# Material Safety DATA Sheet

according Directive 91/155 EEC

## 5. Fire-fighting measures

- 5.1. **Extinguisher method:** Foam, CO2, Dry chemical
- 5.2. **Not useful method:**
- 5.3. **Special equipment for fire-fighting** Wear fire protection cloth and self contained breathing apparatus, if necessary.

## 6. Accidental release measures

- 6.1. **Personal precautions:** Avoid eye and skin contact
- 6.2. **Environmental precautions**
- 6.3. **Methods for cleaning up:** Wipe up with wet towel.

## 7. Handling and storage

- 7.1. **Handling:** Handle in a well ventilated place, keep away from naked flames, sparks and sources of heat, do not smoke
- 7.1.1. **Precautions for safe handling**
- 7.2. **Storage:** Keep container tightly closed. Store in a cool and dark area.
- 7.2.1. **Precautions for storage rooms:**
- 7.2.2. **Storage of incompatible materials:**
- 7.2.3. **Special storage conditions:**

# Material Safety DATA Sheet

according Directive 91/155 EEC

## 8. Exposure controls/personal protection

### 8.1. Exposure controls:

8.1.1. ACGIH TLV 1780 mg/m3

8.2. Respiratory protection: Respiratory protection (mask) for organic gases.

8.3. Hand protection: Protective gloves ( Latex and rubber)

8.4. Eye protection: Safety goggles

8.5. Skin protection:

## 9. Physical and chemical properties:

9.1. Appearance Liquid      Colour colorless      Odour: alcohol

9.2. PH:

9.3. Boiling point: 80 °

9.4. Melting point

9.5. Flash point

9.6. Explosion limits:      Lower:      Upper:

9.7. Relative density: 0,93

9.8. Vapour density:

9.9. Solubility: soluble

9.10. Viscosity:

9.11. Others:

## 10. Stability and reactivity:

10.1. Conditions to avoid: Keep away from sources of ignition.  
No smoking

10.2. Materials to avoid: Strong oxidizing materials.

10.3. Hazardous decomposition products

10.4. Others:

# Material Safety DATA Sheet

according Directive 91/155 EEC

## 11. Toxicological information:

### 11.1. Acute Toxicity:

#### 11.1.1. Ingestion:

#### 11.1.2. Inhalation:

#### 11.1.3. Skin contact:

#### 11.1.4. Eye contact:

### 11.2. Chronic effects:

#### 11.2.1.

#### 11.2.2.

#### 11.2.3.

#### 11.2.4.

#### 11.2.5.

## 12. Ecological information:

## 13. Disposal considerations:

13.1. **Material:** Dispose in accordance with local, state and federal regulations.

13.2. **Packaging:**

## 14. Transport information:

N/A

## 15. Regulatory information:

Marking for dangerous preparations:

F: Highly flammable  
R11, S7, S9, S16, S23, S33

## 16. Other information:

Handling of product exclusively by dental specialists according to instructions for use.

N/A: Not applicable

# Material Safety Data Sheet

according Directive 91/155 EEC

Some of the information presented and conclusions drawn herein are from sources other than direct test-data on the product itself.

The contents and format of this MSDS are in accordance with EEC Commission Directive 91/155 /EEC.

## **Disclaimer of Liability**

The information in this MSDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness.

The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge.

For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product.

This MSDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this MSDS information may not be applicable.