



# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31)

Seite 1/6  
SOLIBOND

Druckdatum: 29 May 2015

## 1. Kennzeichnung des Stoffs/der Mischung und der Firma/des Unternehmens

### 1.1 Produktbezeichnung

Handelsname:

**SOLIBOND**

### 1.2 Relevante gekennzeichnete Anwendungen des Stoffs oder Gemischs und Anwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 1.3 Anwendung des Stoffs/der Zubereitung

Zahnärztlicher Werkstoff

### 1.4 Einzelheiten des Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Bezeichnung der Firma/des Unternehmens

Name des Herstellers: **SHOFU INC.**

Adresse: 11 Kamitakamatsu-cho, Fukuine, Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, JAPAN

Telefon: +81-75-561-1112

Fax: +81-75-275-4795

Verantwortliche Abteilung: Qualitätssicherungsabteilung

### 1.5 Notfalltelefonnummer

+49-2102-866410 (SHOFU DENTAL GmbH)

## 2. Gefahrenkennzeichnung

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

EINSTUFUNG (67/548)

F;

R11

Leichtentzündlich

EINSTUFUNG (EG 1272/2008)

Flam.liq. 2

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Eye Irrit. 2

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

ETIKETT IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT (EG) NR.1272/2008



GHS02



GHS07

RISIKOBESTIMMENDE KOMPONENTEN DER KENNZEICHNUNG

Ethylalkohol

SIGNALWORT

Gefahr

GEFAHRENHINWEISE

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

(Forts. auf Seite2)

Versionsnummer 2

Revisionsdatum: 30 April 2015



# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31)

Seite 2/6  
SOLIBOND

Druckdatum: 29 May 2015

(Forts. von Seite1)

## SICHERHEITSHINWEISE

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.  
- Nicht rauchen.
- P233 Behälter dicht verschlossen halten.
- P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P303+P361+P353  
BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
- P305+P351+P338  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.  
Weiter ausspülen.
- P337+P313  
Wenn die Augenreizung anhält: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P403+P235  
An einem gut belüfteten Platz aufbewahren. Kühl halten.
- P501 Inhalt/Behälter gemäß der lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Bestimmung der Entsorgung zuführen.

## ANDERE GEFAHREN

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

## 3. Zusammensetzung/Angaben der Bestandteile

- 3.1 Chemische Charakterisierung: Mischungen
- 3.2 Beschreibung: Mischung der unten aufgelisteten Substanzen mit ungefährlichen Zusätzen.
- 3.3 Gefährliche Komponenten:
- |  |                   |        |
|--|-------------------|--------|
| Ethylalkohol                           | CAS: 67-17-5      | ≈ 95 % |
|  | EINECS: 200-578-6 |        |
| F R11                                  |                   |        |
| Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 |                   |        |
- 3.4 Zusätzliche Informationen: Zum Wortlaut der aufgeführten Risikosätze siehe Abschnitt 2.

(Forts. auf Seite3)

Versionsnummer 2  
Revisionsdatum: 30 April 2015



# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31)

Seite 3/6  
SOLIBOND

Druckdatum: 29 May 2015

(Forts. von Seite2)

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Augenkontakt: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Wenn die Augenreizung anhält, ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Hautkontakt: Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Berührung mit der Haut und Hautreizung ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Verschlucken: Mund ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Einatmen: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
Wenn das Atmungssymptom nachlässt, ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM für ärztliche Behandlung anrufen.
- 4.2 Die wichtigsten Symptome und Auswirkungen, akute und verzögerte  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 4.3 Bei Auftreten eines dieser Symptome sind sofortige ärztliche Hilfe und spezielle Behandlung erforderlich  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel:  
CO<sub>2</sub>, Trockenchemikalie, Schaum
- 5.2 Spezielle Gefahren, die sich aus der Substanz oder Mischung ergeben:  
Leicht entflammbare Flüssigkeit bei Raumtemp.  
Im Brandfall können reizende Gase und Dämpfe austreten.
- 5.3 Hinweis für die Brandbekämpfer:  
Brandschutzkleidung und ein abgeschlossenes Atemgerät tragen, falls erforderlich.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren:  
Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:  
An zugelassenes Aufbereitungs-/Entsorgungsunternehmen senden oder gemäß den kommunalen, regionalen und staatlichen Vorschriften entsorgen.
- 6.3 Methoden und Materialien für die Eindämmung und Sanierung:  
Aufwischen und in einem geeigneten Behälter entsorgen.
- 6.4 Bezug auf anderen Abschnitt:  
Siehe Abschnitt 7 für die Hinweise zur sicheren Handhabung.  
Siehe Abschnitt 8 für die Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für die Hinweise zur Entsorgung.

## 7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung:  
An einem gut belüfteten Platz handhaben.  
Von offenem Feuer, Funken und Wärmequellen fernhalten. Nicht rauchen.

(Forts. auf Seite4)

Versionsnummer 2  
Revisionsdatum: 30 April 2015



# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31)

Seite 4/6  
SOLIBOND

Druckdatum: 29 May 2015

(Forts. von Seite3)

- 7.2 Bedingungen für die sichere Aufbewahrung, einschließlich jeglicher Unverträglichkeiten:  
Behälter dicht verschlossen halten. In einem kühlen, dunklen und feuerfesten Bereich aufbewahren.  
Von starken Oxidationsmitteln getrennt halten.
- 7.3 Besondere Endverwendung(en):  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## 8. Kontrolle der Exposition/Personenschutz

- 8.1 Kontrollparameter:  
Begrenzungen der Exposition  
Ethylalkohol [CAS-Nr. 64-17-5]:  
[ACGIH 2007] 1000 ppm als TWA  
NIOSH REL: TWA 1000 ppm (1900 mg/m<sup>3</sup>)  
OSHA PEL: TWA 1000 ppm (1900 mg/m<sup>3</sup>)  
[DFG 2004] MAK: 500 ppm, 960 mg/m<sup>3</sup>; Spitzenbegrenzungskategorie: II (2)  
Keine weiteren Daten; siehe Punkt 7.
- 8.2 Kontrolle der Exposition:  
Atemschutz: Nicht erforderlich (Schutzgasmaske für organisches Gas verwenden, falls erforderlich.)  
Handschutz: Latex- oder Gummihandschuhe  
Augenschutz: Schutzbrille (Kann erforderlich sein.)  
Hautschutz: Nicht erforderlich.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften  
Erscheinungsbild/Geruch/Farbe: Leicht milchig-weiße Flüssigkeit mit Alkoholgeruch.  
Flammpunkt: 15,8 °C (geschlossen)  
Relative Dichte: 0,83 (Wasser = 1)  
Löslichkeit: Wasserlöslichkeit Vollständig löslich
- 9.2 Sonstige Informationen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität:  
Stabil unter normalen Temperaturen und Drücken.
- 10.3 Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen:  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingung:  
Direkte Sonneneinstrahlung, übermäßige Hitze, offenes Feuer und andere Entzündungsquellen vermeiden.
- 10.5 Nicht kompatible Materialien:  
Starke Oxidationsmittel.

(Forts. auf Seite5)

Versionsnummer 2  
Revisionsdatum: 30 April 2015



# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31)

Seite 5/6  
SOLIBOND

Druckdatum: 29 May 2015

(Forts. von Seite4)

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine unter normalen Bedingungen für die Lagerung und Verwendung.

## 11. Toxikologische Informationen

### 11.1 Informationen über toxikologische Effekte:

Ethylalkohol

Akute Toxizität:

[Emergency Response Guidebook]

Dämpfe können Benommenheit oder Erstickung verursachen.

Das Einatmen einer hohen Konzentration des Dampfes kann eine Reizung des Atemwege verursachen. Kann Wirkungen auf das zentriale Nervensystem verursachen.

Toxizität bei Einatmung:

Maus	LC50	39 g/m <sup>3</sup> /4h
Ratte	LC50	20000 ppm/10h

Orale Toxizität:

Maus	LD50	7500 mg/kg
Ratte	LD50	7060 mg/kg
Kaninchen	LD50	6300 mg/kg
Mensch	TDL0	0,5 g/kg
Mensch	LDL0	1400 mg/kg

Dermale Toxizität:

Kaninchen	LDL0	20 g/kg
-----------	------	---------

Reizende Eigenschaften:

[Emergency Response Guidebook]

Das Einatmen oder der Kontakt mit dem Material kann die Haut und die Augen reizen.

Reizt die Augen.

Das Einatmen einer hohen Konzentration des Dampfes kann eine Augenreizung verursachen.

Hautreizende Eigenschaften:

Kaninchen	400 mg offen; MILD
	20 mg/24h; MODERAT

Augenreizende Eigenschaften:

Kaninchen	500 mg/24h; MILD
Kaninchen	100 mg/4s spülen; MODERAT

Allergene und sensibilisierende Wirkungen:

Nicht verfügbar

Chronische Toxizität:

Entfettet die Haut.

Kann Auswirkungen auf die oberen Atemwege und das zentrale Nervensystem haben, die zu Reizungen, Kopfschmerzen, Erschöpfung und Konzentrationsschwäche führen.

Die chronische Einnahme von Ethanol kann Leberzirrhose verursachen.

(Forts. auf Seite6)



# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31)

Seite 6/6  
SOLIBOND

Druckdatum: 29 May 2015

(Forts. von Seite5)

Karzinogene Wirkungen:

ACGIH-A4; Als Humankarzinogen nicht klassifizierbar.

[DFG 2004] MAK; Karzinogen der Kategorie: 5

## 12. Umweltinformationen

### 12.1 Toxizität:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Nicht anwendbar.

### 12.6 Sonstige nachteilige Auswirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Abfallbehandlungsmethoden:

Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Bestimmungen entsorgen.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer:

1170

### 14.2 Zugehöriger UN-Versandname:

ETHANOL, Lösung

### 14.3 Transport-Gefahrenklasse(n):

3 Entflammbare Flüssigkeiten.

### 14.4 Verpackungsgruppe:

II

### 14.5 Umweltgefahren:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer:

Warnung: Entflammbare Flüssigkeiten.

### 14.7 Transport in großen Mengen gemäß Anhang II von MARPOL73/78 und IBC-Code:

Nicht anwendbar.

## 15. Informationen zu Richtlinien

### 15.1 Für die Substanz oder Mischung spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltbestimmungen/Rechtsvorschriften:

• EU-RICHTLINIEN: Siehe Abschnitt 2

• Sonstige Richtlinien, Begrenzungen und einschränkende Bestimmungen:

Das Produkt ist ein medizinisches Gerät gemäß EG-Richtlinie 93/42/EWG.

### 15.2 Chemikaliensicherheitsbeurteilung:

Eine Chemikaliensicherheitsbeurteilung wurde nicht ausgeführt.

## 16. Sonstige Informationen

Dieses Produkt ist für den Gebrauch durch zahnmedizinisches Fachpersonal vorgesehen.  
(Instrument/Material)