

Überarbeitet am 03/10/2017

Überarbeitet 3

## SICHERHEITSDATENBLATT TOKUSO RESIN HARDENER-II

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname TOKUSO RESIN HARDENER-II

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen Material zur Prothesenunterfütterung, ein Komponente des Satzes. Nur für zahnärztlichen Gebrauch.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant** Tokuyama Dental Italy S.r.l.  
Via dell'Artigianato, 7,  
36030 Montecchio Precalcino, Vicenza, Itaien  
TEL: +39-0445-334545  
FAX: +39-0445-339133

**Kontaktperson** <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>

**Hersteller** Tokuyama Dental Corporation  
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo  
110-0016, Japan  
TEL: +81-3-3835-2261  
FAX: +81-3-3835-2265

#### 1.4. Notrufnummer

Giftnotruf München, Toxikologische Abteilung der II  
Medizinischen Klinik rechts der Isar der TU, Ismaninger Str. 22, München  
Notrufnummer: +49 89 192 40  
Telefonnummer: +49 89 4140 2466  
Faxnummer: +49 89 4140 2467  
E-Mail-Adresse: [tox@lrz.tum.de](mailto:tox@lrz.tum.de)  
<http://www.toxinfo.org>

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (EG 1272/2008)

Physikalische und chemische Gefährdungen	Nicht eingestuft.
Für Menschen	Nicht eingestuft.
Für Umwelt	Nicht eingestuft.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Beschriftung Gemäss (Eg) Nr. 1272/2008

Kein Piktogramm erforderlich.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.2. Gemische

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

<b>SODIUM HYDROGENCARBONATE</b>	<b>60-80%</b>
CAS-Nr.: 144-55-8	EG-Nr.: 205-633-8
Einstufung (EG 1272/2008) Nicht eingestuft.	

  

<b>SODIUM SULPHITE</b>	<b>20-40%</b>
CAS-Nr.: 7757-83-7	EG-Nr.: 231-821-4
Einstufung (EG 1272/2008) Nicht eingestuft.	

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### **Allgemeine Informationen**

Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

##### **Einatmen**

Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen.

##### **Verschlucken**

Versuche Erbrechen herbeizuführen. Arzt konsultieren.

##### **Hautkontakt**

Sofort die Haut mit Seife und Wasser waschen.

##### **Augenkontakt**

Sicherstellen, dass Kontaktlinsen vor dem Spülen der Augen entfernt werden. Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen. Mindestens 15 Minuten lang weiterspülen. Arzt befragen, falls die Reizung anhält.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

##### **Allgemeine Informationen**

Keine Daten vorhanden.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine spezifischen Empfehlungen.

### ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1. Löschmittel

##### **Geeignete Löschmittel**

Feuer kann gelöscht werden mit: Schaum, CO<sub>2</sub> oder Pulver.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

##### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Bei Feuer bilden sich giftige Gase (CO, CO<sub>2</sub>).

##### **Besondere Gefährdungen**

Bei Erhitzen oder Verbrennen können sich reizende Dämpfe/Gase entwickeln.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

##### **Hinweise Zur Brandbekämpfung**

Brandgase nicht einatmen.

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Immer Vollschutzkleidung tragen.

### ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzkleidung tragen wie in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblattes beschrieben.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine spezifischen Empfehlungen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Alle Zündquellen löschen. Funken, Flammen, Rauch, Hitze vermeiden. Lüften. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter geben.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

### ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Jede Handhabung muss bei guter Ventilation stattfinden.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung an einem kühlen, dunklen Ort (0–25°C, 32–77°F). Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten.

#### **Lagerungshinweise**

Lagerung: Chemikalienraum.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Die identifizierten Verwendungen dieses Produktes sind in Unterabschnitt 1.2 beschrieben.

### ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Angaben Zum Grenzwert

Keine Expositionsgrenzen für Bestandteil(e) angegeben.

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Schutzausrüstung



##### Technische Maßnahmen

Für genügend allgemeine und örtliche Absaugung sorgen.

##### **Atemschutz**

Keine spezifischen Empfehlungen.

##### **Handschutz**

Schutzhandschuhe tragen.

##### **Augenschutz**

Anerkannte Schutzbrille tragen.

##### **Andere Schutzmassnahmen**

Zweckmäßige Schutzkleidung tragen, um jede mögliche Berührung mit der Haut auszuschließen.

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### Hygienemaßnahmen

RAUCHEN IM ARBEITSBEREICH IST VERBOTEN! Am Ende jeder Schicht, vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbesuch Hände waschen. Falls die Haut verschmutzt ist, sofort mit Seife und Wasser reinigen. Kontaminierte Kleidungsstücke sofort entfernen. Geeignete Hautcreme verwenden, um Austrocknen der Haut zu vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

### ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aussehen</b>	Pulver, Staub
<b>Farbe</b>	Weiss
<b>Geruch</b>	Geruchfrei
<b>Löslichkeit</b>	Mischbar mit Wasser
<b>Siedebeginn und Siedebereich (°C)</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Relative Dichte</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Dampfdichte (Luft=1)</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Dampfdruck</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Verdampfungsfaktor</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>pH-Wert, Konz. Lösung</b>	10
<b>Viskosität</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Wasserlöslichkeit (G/100G, H<sub>2</sub>O 20°C)</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Geruchsschwelle, Untere</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Geruchsschwelle, Obere</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Flammpunkt (°C)</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Selbstentzündungstemperatur (°C)</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Explosionsgrenze - Untere (%)</b>	
Nicht zutreffend.	
<b>Explosionsgrenze - Obere (%)</b>	
Nicht zutreffend.	
<b>Verteilungskoeffizient (N-Octanol/Wasser)</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Anderes Brennverhalten</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	
Keine Daten vorhanden.	
<b>Bemerkungen</b>	Reduziermittel.

#### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden.

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

#### **10.1. Reaktivität**

Reduziermittel.

#### **10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

#### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht bekannt.

#### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. Gegen direktes Sonnenlicht schützen.

#### **10.5. Unverträgliche Materialien**

##### **Zu Vermeidende Stoffe**

Starke Oxidationsmittel.

#### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Erhitzen werden Giftgase gebildet.

### ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

#### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

##### **Akute Toxizität:**

##### **Akute Toxizität (Oral LD50)**

Keine Daten vorhanden.

##### **Akute Toxizität (Dermal LD50)**

Keine Daten vorhanden.

##### **Akute Toxizität (Inhalation LC50)**

Keine Daten vorhanden.

##### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Keine Daten vorhanden.

##### **Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Keine Daten vorhanden.

##### **Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:**

##### **Sensibilisierung der Atemwege**

Keine Daten vorhanden.

##### **Sensibilisierung der Haut**

Keine Daten vorhanden.

##### **Keimzellmutagenität:**

##### **Genotoxizität – In vitro**

Keine Daten vorhanden.

##### **Genotoxizität – In vivo**

Keine Daten vorhanden.

##### **Karzinogenität:**

##### **Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

Nicht festgelegt : IARC, NTP, EU, OSHA, ACGIH

##### **Reproduktionstoxizität:**

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### Reproduktionstoxizität – Fruchtbarkeit

Keine Daten vorhanden.

### Fortpflanzungstoxizität - Entwicklung

Keine Daten vorhanden.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

#### STOT – Einmalige Exposition

Keine Daten vorhanden.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

#### STOT – Wiederholte Exposition

Keine Daten vorhanden.

### Aspirationsgefahr:

#### Viskosität

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

#### Akute Toxizität - Fische

Keine Daten vorhanden.

#### Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere

Keine Daten vorhanden.

#### Akute Toxizität - Wasserpflanzen

Keine Daten vorhanden.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Abbaubarkeit

Keine Daten vorhanden.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Bioakkumulationspotential

Daten bzgl. Bioakkumulation liegen nicht vor.

#### Verteilungskoeffizient

Keine Daten vorhanden.

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Mobilität:

Keine Daten vorhanden.

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

Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht bekannt.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Allgemein

Unterliegt nicht den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### **14.1. UN-Nummer**

Nicht zutreffend.

### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht zutreffend.

### **14.3. Transportgefahrenklassen**

Nicht zutreffend.

### **14.4. Verpackungsgruppe**

Nicht zutreffend.

### **14.5. Umweltgefahren**

**Umweltgefährdende Substanz/Meeresschadstoff**

Nein.

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht zutreffend.

### **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

### **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Eu-Rechtsvorschriften**

(EC) No 1907/2006 (REACH).

(EC) No 1272/2008 (CLP).

(EU) No 2015/830.

**Wassergefährdungsklassifizierung** WGK 1

**ung**

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

**Überarbeitet am** 03/10/2017

**Überarbeitet** 3

**Volltext der Gefahrenhinweise**

NC Nicht eingestuft

### Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf verfügbaren Daten. Da sie aus verschiedenen Quellen stammen, darunter unabhängige Laboratorien, werden sie ohne Garantie auf oder Erklärung von Vollständigkeit, Genauigkeit und Verlässlichkeit angegeben. Tokuyama Dental Corp. hat nicht versucht, die schädlichen Aspekte des hier aufgelisteten Produkts in irgendeiner Weise zu verbergen, übernimmt dafür jedoch keine Garantie.