

Überarbeitet am 08/08/2014

Überarbeitet 1

## SICHERHEITSDATENBLATT TOKUYAMA REBASE II Adhesive

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname TOKUYAMA REBASE II Adhesive

#### 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 (VI), Itaien  
TEL: +39-0445-334545  
FAX: +39-0445-339133

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

**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

Toxikologische Abteilung der II Medizinische Klinik und Poliklinik,  
rechts der Isar der Technischen Universität  
Ismaninger Strasse 22  
81675 Munich  
TEL: +49 89 19240  
FAX: +49 89 4140 2467  
<http://www.toxinfo.org>

<http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/en/>

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (EG 1272/2008)

Physikalische und chemische Gefährdungen	Entz. Fl. 2 - H225
Für Menschen	EUH066; Augenreiz. 2 - H319; STOT einm. 3 - H336
Für Umwelt	Nicht eingestuft.

##### Einstufung (1999/45/EWG)

Xi; R36. F; R11. R66, R67.

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält ACETON  
ETHYLACETAT

##### Beschriftung Gemäss (Eg) Nr. 1272/2008



Signalwort Gefahr

## TOKUYAMA REBASE II Adhesive

### Gefahrenhinweise

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+351+338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P403+235	Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P501	Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften entsorgen.

### Zusätzliche Sicherheitshinweise

P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P240	Behälter und zu befüllende Anlage erden.
P241	Explosionsgeschützte elektrische Anlagen verwenden.
P242	Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
P243	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
P261	Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.
P264	Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.
P370+378	Im Falle eines Brandes: Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver oder Wasserdampf zum Löschen verwenden.
P303+361+353	BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P304+340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P337+313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P403+233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.

### Ergänzende Informationen auf dem Kennzeichnungsetikett

EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
--------	---

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemische

<b>ACETON</b>	<b>30-60%</b>
<b>CAS-Nr.: 67-64-1</b>	<b>EG-Nr.: 200-662-2</b>
Einstufung (EG 1272/2008) Entz. Fl. 2 - H225 EUH066 Augenreiz. 2 - H319 STOT einm. 3 - H336	Einstufung (67/548/EWG) F;R11 Xi;R36 R66 R67

## TOKUYAMA REBASE II Adhesive

<b>ETHYLACETAT</b>		<b>30-60%</b>
<b>CAS-Nr.: 141-78-6</b>	<b>EG-Nr.: 205-500-4</b>	
Einstufung (EG 1272/2008) Entz. Fl. 2 - H225 EUH066 Augenreiz. 2 - H319 STOT einm. 3 - H336	Einstufung (67/548/EWG) F;R11 Xi;R36 R66 R67	

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

### 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**

Mund sofort ausspülen und viel Wasser trinken (200 - 300 ml). Bei andauerndem Unwohlsein, 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

##### **Einatmen**

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### **Hautkontakt**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

##### **Augenkontakt**

Kann ernste Reizung der Augen verursachen.

#### 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**

Keine gefährlichen Zerfallsprodukte.

##### **Besondere Gefährdungen**

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

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

Brandgase nicht einatmen.

##### **Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung**

Immer Vollschutzkleidung tragen.

## TOKUYAMA REBASE II Adhesive

### 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

Nicht in Abläufen, in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

#### 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. Gewässer oder Kanalisation nicht verschmutzen.

#### 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). Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen und von Zündquellen und offenen Flammen fernhalten.

##### Lagerungshinweise

Lagerung: Entzündliche Flüssigkeit.

#### 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

Bezeichnung	STANDAR D	Arbeitsplatzgrenzwert		Arbeitsplatzgrenzwert	Anm.
ACETON	AGW	500 ppm	1200 mg/m <sup>3</sup>		Kat. I
ETHYLACETAT	AGW	400 ppm	1500 mg/m <sup>3</sup>		Kat. I, Y

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

Kat. I = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Schutzausrüstung



##### Technische Maßnahmen

Für genügend allgemeine und örtliche Absaugung sorgen.

##### Atemschutz

Atemschutzgerät mit Filter gegen organische Gase/Dämpfe.

##### Handschutz

Schutzhandschuhe tragen.

## TOKUYAMA REBASE II Adhesive

### Augenschutz

Anerkannte Schutzbrille tragen.

### Andere Schutzmassnahmen

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

### 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

**Aussehen** Flüssigkeit

**Farbe** Klar Gelblich

**Geruch** Charakteristisch.

**Löslichkeit** Keine Daten vorhanden.

**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** 57°C

**Schmelzpunkt (°C)**

Keine Daten vorhanden.

**Relative Dichte**

Keine Daten vorhanden.

**Dampfdichte (Luft=1)**

Keine Daten vorhanden.

**Dampfdruck**

Keine Daten vorhanden.

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Keine Daten vorhanden.

**Verdampfungsfaktor**

Keine Daten vorhanden.

**pH-Wert, Konz. Lösung**

Keine Daten vorhanden.

**Viskosität**

Keine Daten vorhanden.

**Wasserlöslichkeit (G/100G, H<sub>2</sub>O 20°C)**

Keine Daten vorhanden.

**Zersetzungstemperatur (°C)**

Keine Daten vorhanden.

**Geruchsschwelle, Untere**

Keine Daten vorhanden.

**Geruchsschwelle, Obere**

Keine Daten vorhanden.

**Flammpunkt (°C)** -14°C

**Selbstentzündungstemperatur (°C)**

Keine Daten vorhanden.

**Explosionsgrenze - Untere (%)**

Nicht zutreffend.

**Explosionsgrenze - Obere (%)**

Nicht zutreffend.

**Verteilungskoeffizient (N-Octanol/Wasser)**

Keine Daten vorhanden.

**Explosive Eigenschaften**

Not explosive.

**Anderes Brennverhalten**

Keine Daten vorhanden.

**Oxidierende Eigenschaften**

Keine Daten vorhanden.

## TOKUYAMA REBASE II Adhesive

### **9.2. Sonstige Angaben**

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### **10.1. Reaktivität**

Es sind keine Reaktivitätsgefahren in Verbindung mit diesem Produkt bekannt.

### **10.2. Chemische Stabilität**

LEICHTENTZÜNDLICH!

### **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

## TOKUYAMA REBASE II Adhesive

### Reproduktionstoxizität:

#### 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

## TOKUYAMA REBASE II Adhesive

### 14.1. UN-Nummer

UN NR. (ADR/RID/ADN)	1133
UN NR. (IMDG)	1133
UN NR. (ICAO)	1133

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtige Versandbezeichnung	ADHESIVES
-----------------------------	-----------

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN Klasse	3
ADR/RID/ADN Klasse	Klasse 3: Entzündliche Flüssigkeiten.
ADR Etikett Nr.	3
IMDG Klasse	3
ICAO Klasse/Unterklasse	3
Transportkennzeichnung	



### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN Verpackungsgruppe	II
IMDG Verpackungsgruppe	II
ICAO Verpackungsgruppe	II

### 14.5. Umweltgefahren

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EMS	F-E, S-D
Gefahr Code	•3YE
Gefahr Nr. (ADR)	33
Tunnelbeschränkungscode	(D/E)

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

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### Eu-Rechtsvorschriften

Richtlinie 67/548/EWG über gefährliche Stoffe.  
 Richtlinie 1999/45/EG über gefährliche Zubereitungen.  
 (EC) No 1907/2006 (REACH).  
 (EC) No 1272/2008 (CLP).  
 (EU) No 453/2010.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## TOKUYAMA REBASE II Adhesive

### ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

#### Revisionsanmerkungen

Dies ist die erste Ausgabe.

**Überarbeitet am** 08/08/2014

**Überarbeitet** 1

#### R-Sätze (Vollständiger Text)

R11 Leichtentzündlich , R36 Reizt die Augen. , R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. , R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Vollständige Gefahrenhinweise

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. , H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. , H319 Verursacht schwere Augenreizung. , H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### 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.