

Aktualizacja 03/10/2017  
Weryfikacja 3

## KARTA CHARAKTERYSTYKI TOKUSO RESIN HARDENER-II

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa TOKUSO RESIN HARDENER-II

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stwierdzone zastosowania Proteza Liner, składnik zestawu. Tylko dla stomatologów.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

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

**Producent** Tokuyama Dental Corporation  
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokio  
110-0016, Japonia  
TEL: +81-3-3835-2261  
FAX: +81-3-3835-2265

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Warsaw Poison Information and Control Centre  
Al. Solidarnosci 67, Warszawa  
Numer telefonu alarmowego: +48 22 619 66 54  
Numer telefonu: +48 22 618 77 10  
Numer telefaks: +48 22 618 77 10  
adres e-mail: oit.warszawa@praski.waw.pl

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne i chemiczne	Nie sklasyfikowane.
Zdrowie ludzi	Nie sklasyfikowane.
Zagrożenie dla środowiska	Nie sklasyfikowane.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznaczenia Zgodnie Z (WE) Nr 1272/2008

Żaden piktogram nie jest wymagany.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji typu PBT ani vPvB.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.2. Mieszaniny

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

<b>SODIUM HYDROGENCARBONATE</b>	<b>60-80%</b>
Numer CAS: 144-55-8	Numer WE: 205-633-8
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Nie sklasyfikowane.	

  

<b>SODIUM SULPHITE</b>	<b>20-40%</b>
Numer CAS: 7757-83-7	Numer WE: 231-821-4
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Nie sklasyfikowane.	

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### **Informacja ogólna**

Niezwłocznie wynieść/wyprowadzić osobę narażoną na wdychanie na świeże powietrze. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

##### **Wdychanie**

Niezwłocznie wynieść/wyprowadzić osobę narażoną na wdychanie na świeże powietrze.

##### **Spożycie**

Starać się wywołać wymioty. Zapewnić opiekę lekarską.

##### **Kontakt ze skórą**

Natychmiast umyć skórę wodą z mydłem.

##### **Kontakt z oczami**

Przed płukaniem upewnić się, że ewentualne soczewki kontaktowe zostały wyjęte z oczu. Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, podnosząc powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

##### **Informacja ogólna**

Brak danych.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nie ma szczególnych zaleceń.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### **Środki gaśnicze**

Pożar można ugasić stosując: Piana. Dwutlenek węgla albo suchy proszek.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

##### **Niebezpieczne produkty spalania**

Podczas pożaru wydzielają się toksyczne gazy (CO, CO<sub>2</sub>).

##### **Zagrożenia specyficzne**

Wskutek nagrzania lub pożaru mogą wydzielać się drażniące pary/gazy.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### Szczególne Procedury Gasnicze

Unikać wdychania par z pożaru.

### Środki ochrony personelu straży pożarnej

Stosować pełną odzież ochronną.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować odzież ochronną zgodnie z sekcją 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie ma szczególnych zaleceń.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Wygasić wszystkie źródła zapłonu. Unikać iskiei, płomieni, wysokiej temperatury i dymienia. Wietrzyć. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesytać do pojemników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zawsze obchodzić się z preparatem na dobrze wentylowanym terenie.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym, zaciemnionym miejscu (0-25°C, 32-77°F). Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskiei i nieosłoniętego płomienia.

#### Klasa składowania

Magazyn substancji chemicznych.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Stwierdzone zastosowania tego produktu są wyszczególnione w Sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Uwagi O Składnikach

Nie zanotowano limitów narażenia dla składnika (składników).

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Wyposażenie ochronne



#### Techniczne środki ochrony

Zapewnić wystarczającą przeciwwybuchową wentylację wywiewną ogólną i lokalną.

#### Środki ochrony dróg oddechowych

Nie ma szczególnych zaleceń.

#### Środki ochrony rąk

Używać rękawic ochronnych.

#### Środki ochrony oczu

Stosować zatwierdzone okulary ochronne.

#### Dodatkowe środki ochrony

Stosować odpowiednią odzież, aby wyeliminować wszelkie ryzyko kontaktu ze skórą.

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### Higieniczne środki ostrożności

NIE PALIĆ NA TERENIE PRACY! Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i wizytą w toalecie. Jeśli skóra zostanie zanieczyszczona, natychmiast umyć wodą z mydłem. Niezwłocznie zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Aby uniknąć wysuszenia skóry stosować odpowiedni krem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania preparatu.

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Postać fizyczna</b>	Proszek, pył
<b>Kolor</b>	Biały
<b>Zapach</b>	Bezwonny
<b>Rozpuszczalność</b>	Miesza się z wodą
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C)</b>	
	Brak danych.
<b>Temperatura topnienia (°C)</b>	
	Brak danych.
<b>Gęstość względna</b>	
	Brak danych.
<b>Gęstość pary (powietrze=1)</b>	
	Brak danych.
<b>Prężność pary</b>	
	Brak danych.
<b>Prędkość parowania</b>	
	Brak danych.
<b>Współczynnik Parowania</b>	
	Brak danych.
<b>Wartość pH, Roztwór Stężony</b>	10
<b>Lepkość</b>	
	Brak danych.
<b>Współcz. Rozpuszczalności (G/100Gh<sub>2</sub>O 20°C)</b>	
	Brak danych.
<b>Temperatura rozpadu (°C)</b>	
	Brak danych.
<b>Próg Zapachu, Dolny</b>	
	Brak danych.
<b>Próg Zapachu, Górny</b>	
	Brak danych.
<b>Temperatura zapłonu (°C)</b>	
	Brak danych.
<b>Temperatura samozapłonu (°C)</b>	
	Brak danych.
<b>Granica Zapalności – Dolna(%)</b>	
	Nie stosuje się.
<b>Granica Zapalności – Górna(%)</b>	
	Nie stosuje się.
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)</b>	
	Brak danych.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	
	Brak danych.
<b>Inna palność</b>	
	Brak danych.
<b>Właściwości utleniające</b>	
	Brak danych.
<b>Inne Informacje</b>	Czynniki redukujące.

#### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność

Czynniki redukujące.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach temperaturowych i gdy stosowany zgodnie z zaleceniami.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Chronić przed światłem słonecznym.

#### 10.5. Materiały niezgodne

##### **Materiały, których należy unikać**

Silne środki utleniające.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Wskutek ogrzewania powstają toksyczne gazy.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Ostra toksyczność:

##### **Ostra toksyczność (doustnie, LD50)**

Brak danych.

##### **Ostra toksyczność (przez skórę, LD50)**

Brak danych.

##### **Ostra toksyczność (wdychanie, LD50)**

Brak danych.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak danych.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Brak danych.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

##### **Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Brak danych.

##### **Działanie uczulające na skórę**

Brak danych.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

##### **Genotoksyczność - In vitro**

Brak danych.

##### **Genotoksyczność - In vivo**

Brak danych.

##### Rakotwórczość:

##### **Rakotwórczość**

Brak danych.

Not established : IARC, NTP, EU, OSHA, ACGIH

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### **Toksyczność reprodukcyjna - Płodność**

Brak danych.

### **Toksyczność reprodukcyjna – Rozwój**

Brak danych.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

#### **STOT - Narażenie jednorazowe**

Brak danych.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

#### **STOT - Narażenie powtarzane**

Brak danych.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

#### **Lepkość**

Brak danych.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### **12.1. Toksyczność**

#### **Ostra toksyczność - ryby**

Brak danych.

#### **Ostra toksyczność - Bezkręgowce wodne**

Brak danych.

#### **Ostra toksyczność - rośliny wodne**

Brak danych.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

#### **Rozkład**

Nie ma danych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

#### **Współczynnik biokumulacji**

Nie podano danych o biokumulacji.

#### **Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)**

Brak danych.

### **12.4. Mobilność w glebie**

#### **Mobilność:**

Brak danych.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji typu PBT ani vPvB.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nieznane.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie z uzgodnieniami ze stosownymi lokalnymi organami władzy.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### **Ogólne**

Preparat nie podlega międzynarodowym przepisom o przewozie niebezpiecznych ładunków (IMGD, ICAO/IATA, ADR/RID).

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie stosuje się.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie stosuje się.

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie stosuje się.

### 14.4. Grupa pakowania

Nie stosuje się.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja Szkodliwa Dla Środowiska/Substancja Zanieczyszczająca Morze

Nie.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie stosuje się.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie stosuje się.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Prawodawstwo UE

(EC) No 1907/2006 (REACH).

(EC) No 1272/2008 (CLP).

(EU) No 2015/830.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Aktualizacja 03/10/2017

Weryfikacja 3

Pełne brzmienie zwrotów H

NC Nie sklasyfikowane.

Odrzucenie Odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte zostały na bieżącym stanie wiedzy. Jednakże, jak podają różne źródła, w tym niezależne laboratoria, informacje te nie muszą być uważane za kompletne, dokładne i mogą być uzupełnione w innym czasie. Tokuyama Dental Corp. nie usiłowała w żaden sposób ukryć szkodliwych aspektów przedstawionych tutaj produktów, ale nie gwarantuje, że takowe nie istnieją.