

Tarkistus 15/09/2018  
Laadintapäiväys 4

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE TOKUSO RESIN HARDENER-II

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi TOKUSO RESIN HARDENER-II

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt Proteesin Liner-, osa varustesarjaa. Vain hammasalan ammattilaisille.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** Tokuyama Dental Italy S.r.l.  
Via Chizzalunga, 1,  
36066 Sandrigo, Vicenza, Italia  
TEL: +39-0444-659650  
FAX: +39-0444-750345

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

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

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Finnish Poison Information Centre  
Tukholmankatu 17, Helsinki  
Hätännumero: +358 9 471 977  
telephone Number: +358 9 471 977  
faksinumero: +358 9 747 02  
Sähköpostiosoite: [myrkytys@hus.fi](mailto:myrkytys@hus.fi)  
<http://www.myrkytystietokeskus.fi>

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fysikaaliset ja kemialliset vaaratekijät	Ei luokiteltu.
Terveysvaara	Ei luokiteltu.
Ympäristövaara	Ei luokiteltu.

#### 2.2 Merkinnät

Etiketti Vastaa Asetusta (EY) No 1272/2008

Kuvausta ei tarvita.

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.2 Seokset

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

SODIUM HYDROGENCARBONATE		60-80%
CAS-numero: 144-55-8	EY-nro: 205-633-8	
Luokitus (EY 1272/2008) Ei luokiteltu.		
SODIUM SULPHITE		20-40%
CAS-numero: 7757-83-7	EY-nro: 231-821-4	
Luokitus (EY 1272/2008) Ei luokiteltu.		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### **Yleisiä tietoja**

Siirrä vahingoittunut henkilö heti raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu.

##### **Hengitys**

Siirrä vahingoittunut henkilö heti raittiiseen ilmaan.

##### **Nieleminen**

Yritä oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

##### **Ihokosketus**

Pese iho heti saippualla ja vedellä.

##### **Roiskeet silmiin**

Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Huuhtele heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

##### **Yleisiä tietoja**

Tietoja ei ole saatavilla.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisiä suosituksia.

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

##### **Sopivat sammutusaineet**

Palo voidaan sammuttaa Vaahto. Hiilidioksidi tai kuiva jauhe.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

##### **Vaaralliset palamistuotteet**

Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja (CO, CO<sub>2</sub>).

##### **Erityiset vaarat**

Kuumennettessa ja tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä tai kaasuja.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### **Erityismenetelmät Palontorjunnassa**

Vältä savukaasujen hengittämistä.

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

**Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei erityisiä suosituksia.

#### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Sammuta sytytyslähteet. Vältä kipinöitä, savua, liekkejä ja kuumuutta. Tuuleta. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkain tai turpeeseen ja laita säiliöön.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Kaikki käsittely hyvin ilmastoidussa tilassa.

#### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastoi viileässä ja pimeässä tilassa (0-25°C, 32-77°F). Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta.

#### **Vaaralliset Ominaisuudet Varastoinnissa**

Kemikaali.

#### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

##### **Aineosia Koskevat Tiedot**

Ei ilmoitettu altistusrajaa aineosille.

#### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

##### **Yleiset suojautumiskeinot**



##### **Tekniset suojautumiskeinot**

Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto.

##### **Hengityksensuojaus**

Ei erityisiä suosituksia.

##### **Käsiensuojaus**

Käytettävä suojakäsineitä.

##### **Silmiensuojaus**

Käytettävä hyväksytyjä suojalaseja.

##### **Ihonsuojaus**

Sopivaa suojavaatetusta on käytettävä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### Hygieniaohteita

TUPAKOINTI KIELLETTY TYÖPAIKALLA! Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä. Pestävä heti saastunut iho saippualla ja vedellä. Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet. Käytä sopivaa käsivoidetta estääksesi ihon kuivumisen. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Jauhe, pöly
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Haju</b>	Hajuton
<b>Liukoisuus</b>	Sekoittuu veteen

#### Kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)

Ei tiedetä.

#### Hajoamislämpötila (°C)

Ei tiedetä.

#### Suhteellinen tiheys

Ei tiedetä.

#### Höyryntiheys (ilma=1)

Ei tiedetä.

#### Höyrynpaine

Ei tiedetä.

#### Haihtumisnopeus

Ei tiedetä.

#### Haihtumiskerroin

Ei tiedetä.

**pH-Arvo, Laimentamaton** 10

#### Viskositeetti

Ei tiedetä.

#### Liukoisuus (G/100G H<sub>2</sub>O, 20°C)

Ei tiedetä.

#### Hajoamislämpötila (°C)

Ei tiedetä.

#### Hajukynnys, Alempi

Ei tiedetä.

#### Hajukynnys, Ylempi

Ei tiedetä.

#### Leimahduspiste (°C)

Ei tiedetä.

#### Itsesyttymislämpötila (°C)

Ei tiedetä.

#### Syttymisraja, Alempi (%)

Ei sovellettavissa.

#### Syttymisraja, Ylempi (%)

Ei sovellettavissa.

#### Jakautumiskerroin (N-Oktanoli/Vesi)

Ei tiedetä.

#### Räjähävyys

Ei tiedetä.

#### Muu syttyvyys

Ei tiedetä.

#### Hapettavuus

Ei tiedetä.

**Huomautus** Pelkistävät aineet.

#### 9.2 Muut tiedot

Ei tiedetä.

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1 Reaktiivisuus

Pelkistävät aineet.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

##### **Vältettävät Materiaalit**

Vahvat orgaaniset hapettavat aineet.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kuumennettaessa muodostuu myrkyllisiä kaasuja.

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys:

##### **Välitön myrkyllisyys (suun kautta LD50 )**

Ei tiedetä.

##### **Välitön myrkyllisyys (ihon kautta LD50 )**

Ei tiedetä.

##### **Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse LC50 )**

Ei tiedetä.

##### Ihosyövyttävyyksihoärsytys:

Ei tiedetä.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ei tiedetä.

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

##### **Hengitysteiden herkistyminen**

Ei tiedetä.

##### **Ihon herkistyminen**

Ei tiedetä.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

##### **Genotoksisuus – In Vitro**

Ei tiedetä.

##### **Genotoksisuus – In Vivo**

Ei tiedetä.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

##### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tiedetä.

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

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### Lisääntymiskyky- ja hedelmällisyys myrkyllisyys

Ei tiedetä.

### Lisääntymistoksisuus - kehitys

Ei tiedetä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

#### STOT – kerta-altistuminen

Ei tiedetä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

#### STOT – toistuva altistuminen

Ei tiedetä.

### Aspiraatiovaara:

#### Viskositeetti

Ei tiedetä.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Välitön myrkyllisyys - kala

Ei tiedetä.

#### Välitön myrkyllisyys - vedessä elävät selkärangattomat

Ei tiedetä.

#### Välitön myrkyllisyys - vesikasvit

Ei tiedetä.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Hajoavuus

Tietoja ei ole saatavana.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Biokertyvyys

Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.

#### Jakautumiskerroin

Ei tiedetä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Liikkuvuus:

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnetta.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

### **Yleisesti**

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR/RID) eivät koske tuotetta.

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### 14.1 YK-numero

Ei sovellettavissa.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellettavissa.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellettavissa.

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa.

### 14.5 Ympäristövaarat

**Ympäristölle Haitallinen Aine/Meriä Saastuttava Aine**

Ei.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EU-Lainsäädäntö

(EC) No 1907/2006 (REACH).

(EC) No 1272/2008 (CLP).

(EU) No 2015/830.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Tarkistus	15/09/2018
Laadintapäiväys	4
Täydelliset vaaralausekkeet	
NC	Ei luokiteltu.

#### Vastuuvarauma

Tämän tiedotteen sisältämät tiedot perustuvat käytettävissä oleviin tietoihin. Koska tiedot on saatu eri lähteistä, muun muassa riippumattomista laboratorioista, niistä ei anneta takuuta eikä kuvauksen täydellisyyttä, oikeellisuutta tai luotettavuutta taata. Tokuyama Dental Corp. ei ole pyrkinyt millään tavoin salaamaan valmisteen tässä tiedotteessa kuvattuja vahingollisia ominaisuuksia, mutta ei anna niille takuuta.