

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV TOKUSO RESIN HARDENER-II

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu TOKUSO RESIN HARDENER-II

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Rebázovací materiál, súčasť balenia. Určené len pre zubných lekárov.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

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

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

**Núdzové telefónne číslo** National Toxicological Information Center  
University Hospital Bratislava  
Limbova 5, 833 05, Bratislava  
Telefónne číslo: +421 2 54 772 307  
Faxové číslo: +421 2 54 774 605  
Núdzové telefónne číslo: +421 2 54 774 166  
Emailová adresa: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)  
<http://www.ntic.sk>

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (ES 1272/2008)

**Fyzikálna nebezpečnosť** Neklasifikované

**Zdravotné riziká** Neklasifikované

**Nebezpečnosť pre životné prostredie** Neklasifikované

#### 2.2. Prvky označovania

**Výstražné upozornenia** NC Neklasifikované

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

<b>SODIUM HYDROGENCARBONATE</b>	<b>60-100%</b>
Číslo CAS: 144-55-8	Číslo ES: 205-633-8

**Klasifikácia**  
Neklasifikované

<b>SODIUM SULPHITE</b>	<b>10-30%</b>
Číslo CAS: 7757-83-7	Číslo ES: 231-821-4

**Klasifikácia**  
Neklasifikované

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<b>Všeobecné informácie</b>	Postihnutého okamžite vyveďte na čerstvý vzduch. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Inhalácia</b>	Postihnutého okamžite vyveďte na čerstvý vzduch.
<b>Požitie</b>	Pokúste sa vyvolať vracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou.
<b>Kontakt s očami</b>	Odstráňte kontaktné šošovky a na široko roztvorte očné viečka. Pokračujte v oplachovaní najmenej 15 minút. Pokračujte v oplachovaní najmenej 15 minút. Privolajte lekársku pomoc, ak podráždenie pretrváva aj po umytí.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Všeobecné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

**Poznámky pre lekára** Žiadne špecifické odporúčania.

### ODDIEL 5: Protipožiarné opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** Haste za použitia nasledovných médií: Pena. Oxid uhličitý alebo suchý prášok.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Špecifické nebezpečenstvo** Dráždivé plyny, alebo výpary.

**Nebezpečné produkty spaľovania** Tepelný rozklad alebo spaľovanie môže uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny či pary. Oxidy uhlíka.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Ochranné opatrenia pri hasení požiaru** Vyvarujte sa vdychovaniu plynov, alebo výparov z požiaru.

**Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov** Použite chemický ochranný oblek.

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Opatrenia na ochranu osôb** Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Žiadne špecifické odporúčania.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Metódy čistenia** Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia, iskier, plameňov, alebo iných zdrojov zapálenia v blízkosti úniku. Zaisťte dostatočné vetranie. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo hliny a dajte do nádob.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

**Odkaz na iné oddiely** K likvidácii odpadu pozri bod 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Bezpečnostné opatrenia pre používanie** Všetka manipulácia by mala prebiehať iba v dobre vetraných priestoroch.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie** Uchovávajúte mimo dosahu tepla, iskier a otvoreného ohňa. Chráňte pred slnečným žiarením. Skladujte pri teplote medzi 0°C/32°F a 25°C/77°F.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Špecifické koncové použitie (použitia)** Identifikované použitia pre tento výrobok sú podrobne uvedené v bode 1.2.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

**Komentáre o prísadách** Nie sú známe žiadne expozičné limity pre prísadu (prísady).

#### 8.2. Kontroly expozície

**Vhodné prostriedky technickej kontroly** Zaisťte primeranú celkovú a miestnu odsávaciu ventiláciu.

**Prostriedky na ochranu očí / tváre** Mala by sa používať nasledujúca ochrana: Okuliare na ochranu pred postriekaním chemikáliami.

**Prostriedky na ochranu rúk** Noste ochranné rukavice.

**Iné prostriedky na ochranu kože a tela** Noste vhodný odev, aby sa úplne zabránilo kontaktu s pokožkou.

**Hygienické opatrenia** Nefajčite na pracovisku. Umyte sa po každej pracovnej zmene a pred každým jedlom, fajčením a použitím toalety. Ak sa koža znečistí, okamžite ju umyte mydlom a vodou. Okamžite odstráňte každý odev, ktorý sa znečistí. Používajte vhodný pleťový krém, aby sa zabránilo vysychaniu pokožky. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

**Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu** Žiadne špecifické odporúčania.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Prachový prášok
F_arba	Biela
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné.
pH	pH (koncentrovaný roztok): 10
Bod topenia	Nie sú dostupné.
Počiatočná teplota a rozmedzie varu	Nie sú dostupné.
Bod vzplanutia	Nie sú dostupné.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné.
Faktor odparovania	Nie sú dostupné.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné.
Horná / dolná hranica horľavosti alebo výbušnosti	Neaplikovateľné.
Iná horľavosť	Nie sú dostupné.
Tlak pár	Nie sú dostupné.
Hustota pár	Nie sú dostupné.
Relatívna hustota	Nie sú dostupné.
Rozpustnosť (i)	Miešateľná s vodou.
Rozdeľovací koeficient	Nie sú dostupné.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné.
Viskozita	Nie sú dostupné.
Výbušné vlastnosti	Nie sú dostupné.
Oxidačné vlastnosti	Nie sú dostupné.
Komentáre	Redukčné činidlá.

### 9.2. Iné informácie

Iné informácie Nie sú dostupné.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Redukčné činidlá.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilný pri normálnej teplote okolitého prostredia a pri odporúčanom použití.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Neznáme.

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Uchovávajúte mimo dosahu tepla, iskier a otvoreného ohňa. Chránite pred priamym slnečným svetlom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

**Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť** Silné oksylichovacie činidlá.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Zahrievanie môže vytvárať nasledujúce produkty: Toxické plyny, alebo výpary.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**cesty expozície** Pokožka , Oči , Požitie , Inhalačne , Health effects: Vid' bod 4.2.

#### Akútna toxicita - pri požití

**Poznámky (LD<sub>50</sub> pri požití)** Nie sú dostupné.

#### Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

**Poznámky (LD<sub>50</sub> pri vstrebávaní cez kožu)** Nie sú dostupné.

#### Akútna toxicita - pri vdychovaní

**Poznámky (LC<sub>50</sub> pri vdychovaní)** Nie sú dostupné.

#### Poleptanie / podráždenie kože

**Údaje o zvieratách** Nie sú dostupné.

#### Vážne poškodenie / podráždenie očí

**Vážne poškodenie / podráždenie očí** Nie sú dostupné.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest

**Senzibilizácia dýchacích ciest** Nie sú dostupné.

#### Senzibilizácia kože

**Senzibilizácie kože** Nie sú dostupné.

#### Mutagenita zárodočných buniek

**Génová toxicita - in vitro** Nie sú dostupné.

**Génová toxicita - in vivo** Nie sú dostupné.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** Nie sú dostupné.

#### Reprodukčná toxicita

**Toxicita pre reprodukciu - plodnosť** Nie sú dostupné.

**Toxicita pre reprodukciu - vývoj** Nie sú dostupné.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

**STOT - jednorazová expozícia** Nie sú dostupné.

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT - opakovaná expozícia Nie sú dostupné.

### Aspiračná nebezpečnosť

Nebezpečnosť pri vdýchnutí Nie sú dostupné.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Akútna toxicita - ryby Nie sú dostupné.

Akútna toxicita - vodné  
bezstavovce Nie sú dostupné.

Akútna toxicita - vodné rastliny Nie sú dostupné.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

Rozdeľovací koeficient Nie sú dostupné.

### 12.4. Mobilita v pôde

Pohyblivosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Neznáme.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy likvidácie Zneškodnite odpad na licencovanom mieste zneškodňovania odpadu v súlade s požiadavkami miestneho úradu pre zneškodňovanie odpadov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR / RID).

### 14.1. Číslo OSN

Neaplikovateľné.

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neaplikovateľné.

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Neaplikovateľné.

### 14.4. Obalová skupina

Neaplikovateľné.

## TOKUSO RESIN HARDENER-II

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more

Nie.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neaplikovateľné.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu Neaplikovateľné.

podľa prílohy II k dohovoru  
MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Legislatíva EÚ (EC) No 1907/2006 (REACH).  
(EC) No 1272/2008 (CLP).  
(EU) No 2015/830.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Klasifikačné procedúry podľa Nariadenia (ES) 1272/2008** Not Classified for Physical: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.  
Not Classified for Health: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.  
Not Classified for Environmental: Údaje chýbajú.

**Odporúčania pre školenia** Zaistite, aby boli pracovníci vyškolení na minimalizáciu expozície. Tento materiál by mal používať iba vyškolený odborný personál.

### Revízne komentáre

**Dátum revízie** 15. 9. 2018

**Revízia** 3

Táto informácia sa vzťahuje len na tento konkrétny materiál a nemusí platiť, ak sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo procesmi. Táto informácia je podľa najlepších znalostí a presvedčenia spoločnosti presná a spoľahlivá k uvedenému dátumu. Avšak, neposkytuje sa žiadna garancia, alebo záruka o jej presnosti, spoľahlivosti a úplnosti. Je zodpovednosťou užívateľa overiť si primeranosť týchto informácií pre jeho vlastnú potrebu.