

## BEZPEČNOSTNÍ LIST TOKUYAMA REBASE II Adhesive

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku TOKUYAMA REBASE II Adhesive

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Rebazovací materiál, součástbalení. Pouze pro Zubní Profesionály.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

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

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxicological Information Centre  
Na Bojisti 1, Prague  
Telefonní číslo: +420 224 964 532  
Faxové číslo: +420 224 964 629  
Nouzové telefonní číslo: +420 22 49 192 93  
Emailová adresa: [daniela.pelclova@LF1.cuni.cz](mailto:daniela.pelclova@LF1.cuni.cz)  
<http://www.tis-cz.cz>

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (ES 1272/2008)

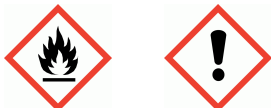
**Fyzikální nebezpečnost** Flam. Liq. 2 - H225

**Nebezpečnost pro lidské zdraví** Eye Irrit. 2 - H319 : STOT SE 3 - H336

**Nebezpečnost pro životní prostředí** Neklasifikováno

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



**Signální slovo** Nebezpečí

**Standardní věta o nebezpečnosti** H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

## TOKUYAMA REBASE II Adhesive

### Pokyn pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s místními předpisy.

### Doplňkové informace uvedené na štítku

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Obsahuje

ACETON, ETHYL-ACETÁT

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.  
P241 Používejte elektrické zařízení do výbušného prostředí.  
P242 Používejte pouze nářadí z nejměkčího kovu.  
P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, oxid uhličitý, práškové hasivo nebo vodní mlhu.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P405 Skladujte uzamčené.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<b>ACETON</b>	<b>30-60%</b>
CAS číslo: 67-64-1	EC číslo: 200-662-2
<b>Klasifikace</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	
<b>ETHYL-ACETÁT</b>	<b>30-60%</b>
CAS číslo: 141-78-6	EC číslo: 205-500-4
<b>Klasifikace</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

# TOKUYAMA REBASE II Adhesive

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné informace</b>	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Inhalace</b>	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch.
<b>Požítí</b>	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.
<b>Styk s očima</b>	Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Inhalace</b>	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
<b>Styk s kůží</b>	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
<b>Styk s očima</b>	Může způsobit těžké podráždění očí.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Žádná specifická doporučení.
----------------------------	------------------------------

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Haste pomocí následujících hasiv: Pěna. Oxid uhličitý nebo práškové hasivo.
----------------------	---

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Zvláštní nebezpečnost</b>	Dráždivé plyny nebo páry.
<b>Nebezpečné zplodiny hoření</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Ochranná opatření během hašení požáru</b>	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru.
<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Použijte protichemický ochranný oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

<b>Opatření pro ochranu osob</b>	Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.
----------------------------------	--

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků.
--	---

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

<b>Metody pro čištění</b>	Odstraňte všechny zdroje vznícení. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Absorbujte pomocí vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a umístěte do nádob. Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků.
---------------------------	---

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

# TOKUYAMA REBASE II Adhesive

Odkaz na jiné oddíly

Zneškodňování odpadu viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Jakákoli manipulace by měla být prováděna v dobře ventilovaných prostorách. Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Zamezte vdechování par.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Opatření pro bezpečné skladování

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem. Zákaz kouření. Nevystavujte vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření. Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte při teplotě v rozmezí 0°C/32°F a 25°C/77°F.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Specifické konečné/specifická konečná použití

Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

##### ACETON

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 336,8 ppm 800 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 631,5 ppm 1500 mg/m<sup>3</sup>

I

##### ETHYL-ACETÁT

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 194,6 ppm 700 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 250,2 ppm 900 mg/m<sup>3</sup>

I

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání. Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

#### Ochrana očí/obličeje

Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle.

#### Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

#### Jiná ochrana kůže a těla

Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kůží používejte odpovídající oděv.

#### Hygienická opatření

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. V případě znečištění kůže zasažená místa důkladně omyjte mýdlem a vodou. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Pro zamezení vysychání kůže používejte vhodný krém na pokožku.

#### Ochrana dýchacích cest

Používejte respirátor vybavený tímto filtrem: Filtr pro zachyt organických par.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Kapalina

## TOKUYAMA REBASE II Adhesive

Barva	Čirá kapalina, Nažloutlá
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Není k dispozici.
Bod tání	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	57°C
Bod vzplanutí	-14°C
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Faktor odpařování	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Neaplikovatelné.
Jiná hořlavost	Není k dispozici.
Tlak par	Není k dispozici.
Hustota par	Není k dispozici.
Relativní hustota	Není k dispozici.
Rozpustnost(i)	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Nehrozí nebezpečí exploze.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.
<b>9.2. Další informace</b>	
Další informace	Není k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem. Další informace viz pododdíl tohoto oddílu.

#### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Výrobek je vysoce hořlavý.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Není známo.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Chraňte před přímým slunečním světlem.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

## TOKUYAMA REBASE II Adhesive

**Neslučitelné materiály** Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Při zahřívání mohou vznikat tyto produkty: Toxické plyny nebo páry.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Cesty expozice** Kůže , Oči , Požití , Inhalační , Účinky na zdraví: Viz oddíl 4.2.

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Není k dispozici.

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Není k dispozici.

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Není k dispozici.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Není k dispozici.

**Údaje ze zkoušek na zvířatech**

Není k dispozici.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Není k dispozici.

#### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Není k dispozici.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Není k dispozici.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Není k dispozici.

**Genotoxicita – in vivo** Není k dispozici.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** Není k dispozici.

#### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Není k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Není k dispozici.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Není k dispozici.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Není k dispozici.

#### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Není k dispozici.

## TOKUYAMA REBASE II Adhesive

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Akutní toxicita - ryba                      Není k dispozici.

Akutní toxicita - vodní  
bezobratlí                                      Není k dispozici.

Akutní toxicita - vodní rostliny        Není k dispozici.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost            Žádné údaje nejsou k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál                Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient                 Není k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita                                      Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a  
vPvB   Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky                 Není známo.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady            Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID)                        1133

Č. OSN (IMDG)                            1133

Č. OSN (ICAO)                            1133

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku  
(ADR/RID)                                 ADHESIVES

Příslušný název pro zásilku  
(IMDG)                                     ADHESIVES

Příslušný název pro zásilku  
(ICAO)                                     ADHESIVES

Příslušný název pro zásilku  
(ADN)                                     ADHESIVES

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída                             3

## TOKUYAMA REBASE II Adhesive

ADR/RID označení	3
IMDG třída	3
ICAO třída/divize	3

Označení pro přepravu



### 14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	II
IMDG obalová skupina	II
ICAO obalová skupina	II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře  
Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS	F-E, S-D
Kód pro nouzové události	•3YE
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	33
Kód omezení při přepravě tunelem	(D/E)

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC  
Neaplikovatelné.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa EU	(EC) No 1907/2006 (REACH). (EC) No 1272/2008 (CLP). (EU) No 2015/830.
----------------	---

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008  
Flam. Liq. 2 - H225: Na základě údajů ze zkoušek. Eye Irrit. 2 - H319: Výpočet. STOT SE 3 - H336: Výpočet.

Pokyny pro školení  
Zajistěte, aby operátoři byli proškoleni ohledně minimalizace expozice. Tento materiál by měl používat pouze proškolený personál.

Komentáře k revizi



## TOKUYAMA REBASE II Adhesive

<b>Datum revize</b>	15.9.2018
<b>Revize</b>	3
<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.