

## 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 dell'Artigianato, 7,  
36030 Montecchio Precalcino, Vicenza, Italy  
TEL: +39-0445-334545  
FAX: +39-0445-339133

**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)

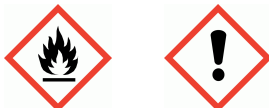
**Fyzikální nebezpečnost** Flam. Liq. 2 - H225

**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>

|

##### **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 = 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

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Barva</b>  | Čirá kapalina, Nažloutlá   |
| <b>Zápach</b>   | Charakteristický           |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                              | Není k dispozici.          |
| <b>pH</b>   | Není k dispozici.          |
| <b>Bod tání</b>   | Není k dispozici.          |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>               | 57°C                       |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | -14°C                      |
| <b>Rychlost odpařování</b>                                  | Není k dispozici.          |
| <b>Faktor odpařování</b>                                    | Není k dispozici.          |
| <b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b> | Neaplikovatelné.           |
| <b>Jiná hořlavost</b>                                       | Není k dispozici.          |
| <b>Tlak par</b>   | Není k dispozici.          |
| <b>Hustota par</b>  | Není k dispozici.          |
| <b>Relativní hustota</b>                                    | Není k dispozici.          |
| <b>Rozpustnost(i)</b>                                       | Není k dispozici.          |
| <b>Rozdělovací koeficient</b>                               | Není k dispozici.          |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                 | Není k dispozici.          |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                     | Není k dispozici.          |
| <b>Viskozita</b>  | Není k dispozici.          |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                                   | Nehrozí nebezpečí exploze. |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                                  | Není k dispozici.          |
| <b><u>9.2. Další informace</u></b>                          |                            |
| <b>Další informace</b>                                      | 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 pododdíly 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).<br>(EC) No 1272/2008 (CLP).<br>(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>                                | 20.9.2016   |
| <b>Revize</b>                                      | 2   |
| <b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b> | H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>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 jakýmikoli 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.