

Дата последней редакции 17/01/2018

Редакция 5

## ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ TOKUYAMA UNIVERSAL PRIMER A

### 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

#### 1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта TOKUYAMA UNIVERSAL PRIMER A

#### 1.2. Применение вещества или смеси веществ и нерекомендуемые способы использования

Назначение Грунтовка для повышения сцепления между керамике, металла и полимера. Только для стоматологов.

#### 1.3. Сведения о поставщике согласно паспорту безопасности

Поставщик JSC PROTECO, Russia  
192102, Saint Petersburg, Salova Str., 57/1 lit I  
тел : +7 812 635 88 90  
факс: +7 812 635 88 90

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>  
ИЗГОТОВИТЕЛЬ Tokuyama Dental Corporation  
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Токио  
110-0016, Япония  
тел : +81-3-3835-2261  
факс: +81-3-3835-2265

#### 1.4. Телефоны экстренных служб

Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency  
3, Block 7, Bolshaya Sukharevskaya Ploshad, Moscow  
Номертелефона: +7 495 621 6885  
Номер факса: +7 495 621 6885  
Аварийный номер телефона: +7 495 628 1687  
Адрес электронной почты: [rtiac@mail.ru](mailto:rtiac@mail.ru), [rtiac2003@yahoo.com](mailto:rtiac2003@yahoo.com)  
<http://www.rtiac.org>

### 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси веществ

Классификация (ЕС 1272/2008)

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Физические и Химические | Воспл. жидк. 2 - H225     |
| Опасности               |                           |
| Здоровье человека       | Сенсиб. кожи 1 - H317     |
| Окружающая среда        | Классификация отсутствует |

#### 2.2. Маркировка упаковки

Содержит (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)]  
BISMETHACRYLATE  
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE  
ETHANOL

МАРКИРОВКА В СООТВЕТСТВИИ С (ЕС) № 1272/2008

## TOKUYAMA UNIVERSAL PRIMER A



**СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО** Опасно

**ИНФОРМАЦИЯ О ФАКТОРАХ РИСКА**

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

P210 Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. -Не курить.  
 P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.  
 P303+361+353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.  
 P403+235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.  
 P501 Утилизировать содержимое/тару в соответствии с местными нормами.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

P233 Держать крышку контейнера плотно закрытой.  
 P240 Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование.  
 P241 Использовать взрывобезопасное электрическое оборудование.  
 P242 Использовать только неискрящие приборы.  
 P243 Принимать меры предосторожности против статического разряда.  
 P272 Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.  
 P261 Избегать вдыхания паров/аэрозоля.  
 P321 Специальная обработка (см. медицинские рекомендации на данной этикетке)  
 P370+378 В случае возгорания: использовать для тушения пену, углекислоту, сухой порошок или водяной туман.  
 P302+352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.  
 P333+313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.  
 P362+364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

**2.3. Другие опасности**

Продукт не содержит веществ PBT или vPvB.

### 3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

**3.2. Смеси веществ**

|  |                      |       |
|--|----------------------|-------|
| (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE |                      | 5-10% |
| CAS-№.: 1565-94-2  | ЕС число : 216-367-7 |       |
| Классификация (ЕС 1272/2008)   |                      |       |
| Сенсиб. кожи 1 - H317  |                      |       |
| Хрон. токс. для воды 3 - H412  |                      |       |

# TOKUYAMA UNIVERSAL PRIMER A

|   |
|---|
| <b>2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>1 - 5 %</b></span>                                     |
| <b>CAS-No.: 109-16-0</b> <span style="margin-left: 100px;"><b>EC число : 203-652-6</b></span>   |
| Классификация (EC 1272/2008)<br>Раздраж. кожи 2 - H315<br>Раздраж. глаз 2 - H319<br>Сенсиб. кожи 1 - H317                             |
| <b>2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL</b> <span style="float: right;"><b>&lt; 1%</b></span>   |
| <b>CAS-No.: 128-37-0</b> <span style="margin-left: 100px;"><b>EC число : 204-881-4</b></span><br>M factor ( Chronic ) = 1             |
| Классификация (EC 1272/2008)<br>Хрон. токс. для воды 1 - H410   |
| <b>3-TRIMETHOXYSILYLPROPYL METHACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>  |
| <b>CAS-No.: 2530-85-0</b> <span style="margin-left: 100px;"><b>EC число : 219-785-8</b></span>  |
| Классификация (EC 1272/2008)<br>Раздраж. кожи 2 - H315<br>Раздраж. глаз 2 - H319<br>Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H335 |
| <b>6-METHACRYLOXYHEXYL-2-THIOURACIL-5-CABOXYLATE</b> <span style="float: right;"><b>&lt; 1%</b></span>                                |
| <b>CAS-No.: 198623-08-4</b> <span style="margin-left: 100px;"><b>EC число :</b></span>  |
| Классификация (EC 1272/2008)<br>Раздраж. кожи 2 - H315<br>Раздраж. глаз 2 - H319<br>Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H335 |
| <b>ETHANOL</b> <span style="float: right;"><b>80-100%</b></span>  |
| <b>CAS-No.: 64-17-5</b> <span style="margin-left: 100px;"><b>EC число : 200-578-6</b></span>  |
| Классификация (EC 1272/2008)<br>Воспл. жидк. 2 - H225   |

16.

## 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Первая помощь пострадавшим

#### Общие сведения

Немедленное выведите пострадавшего на свежий воздух. Обращайтесь к врачу, если недомогание не проходит.

#### Вдыхание

Немедленное выведите пострадавшего на свежий воздух.

#### Прием внутрь

Немедленно прополоскать рот и выпить побольше воды (200-300 мл). Обращайтесь к врачу, если недомогание не проходит.

## TOKUYAMA UNIVERSAL PRIMER A

### Контакт с кожей

Немедленно промойте кожу водой с мылом.

### Попадание в глаза

Убедиться в том, что перед полосканием из глаз удалены контактные линзы. Быстро промойте глаза большим количеством воды при поднятых веках. Продолжайте полоскание не менее 15 минут. Обратитесь к врачу, если раздражение не проходит.

### 4.2. Важнейшие симптомы отравления (ранние и поздние)

#### Контакт с кожей

Аллергическая сыпь.

### 4.3. Показания к оказанию неотложной медицинской помощи и специальному лечению

Специальные рекомендации не установлены.

## 5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Средства тушения

Пожар может быть потушен с помощью: Пена. Двуокись углерода или сухой порошок.

### 5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью веществ.

#### Опасные продукты горения

Во время пожара образуются токсичные пары (CO, CO<sub>2</sub>).

#### НЕХАРАКТЕРНЫЕ ОПАСНОСТИ ПРИ ПОЖАРЕ И ВЗРЫВЕ

ОЧЕНЬ ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ !

#### Особые опасности

При нагревании и пожаре могут выделяться раздражающие пары.

### 5.3. Рекомендации пожарной службе

#### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПО ПОЖАРОТУШЕНИЮ

Избегать вдыхания паров, образующихся при пожаре.

#### Защитное снаряжение для пожарников

Использовать полный комплект защитной одежды.

## 6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

### 6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Носить защитную одежду согласно Разделу 8 настоящего паспорта безопасности веществ и материалов.

### 6.2. Охрана окружающей среды

Избегать сброса в водную среду или на землю.

### 6.3. Методы и материалы для локализации и устранения загрязнения

Погасить все источники огня. Избегать искр, пламени, тепла и курения. Проветрить. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в контейнеры.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Для получения информации об утилизации отходов см. раздел 13.

## 7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

### 7.1. Меры безопасной работы

Все операции должны осуществляться в хорошо вентилируемом месте. Хранить изолированно от тепла, искр и открытого пламени. Необходимо предотвратить формирование статического электричества и образование искр. Пользоваться не дающим искр ручным инструментом и взрывоустойчивым электрическим оборудованием. Цистерны для хранения и другие резервуары должны быть заземлены. Избегать разливания, контакта с кожей и глазами. При применении не есть, не пить и не курить. Необходимо тщательное соблюдение правил личной гигиены. Мыть руки и загрязненные участки водой и мылом до ухода с рабочего места.

## TOKUYAMA UNIVERSAL PRIMER A

### 7.2. Условия безопасного хранения, включая сведения о несовместимости с материалами

Храните в холодильнике при температуре от 0 до 10 °C (от 32 до 50 ° F). Беречь от высоких температур, прямых солнечных лучей, искр и открытого огня.

#### КЛАСС ХРАНЕНИЯ

Хранение легко воспламеняющихся жидкостей.

### 7.3. Сведения о конечном применении

Назначение продукта подробно описано в разделе 1.

## 8 СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Контролируемые параметры

| Название | СТАНДАРТНЫЙ | ПДК |            | ОБУВ |            | Примечания |
|----------|-------------|-----|------------|------|------------|------------|
| ETHANOL  | ПДК         |     | 1000 мг/м3 |      | 2000 мг/м3 | 4, ОБУВ    |

ПДК = Величина.

4: класс - умеренно опасные.

ОБУВ = Ориентировочные безопасные уровни воздействия

### 8.2. Контролируемые параметры воздействия на организм

#### Защитное снаряжение



#### Технические меры

Обеспечить соответствующую общую и местную вытяжную вентиляцию.

#### Средства защиты органов дыхания

Специальные рекомендации не установлены, однако защита дыхания должна применяться, если общий уровень превышает Рекомендуемый Профессиональный Предел Воздействия.

#### Средства защиты рук

Пользоваться защитными перчатками.

#### Средства защиты глаз

Носить установленные защитные очки.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ

Носить соответствующую одежду для предотвращения возможности контакта с кожей.

#### Гигиенические меры

НЕ КУРИТЬ В ЗОНЕ РАБОТ ! Мыть в конце каждой рабочей смены, а также перед едой, курением и использованием туалета. Быстро промыть водой с мылом, если кожа станет загрязненной. Быстро снять загрязненную одежду. Не есть, не пить и не курить при использовании.

## 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Основные физические и химические свойства

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Внешний вид</b>  | Прозрачная жидкость |
| <b>ЦВЕТ</b>   | Бесцветный          |
| <b>Запах</b>  | Не установлено.     |
| <b>Растворимость</b>                                      | Не установлено.     |
| <b>Температура начала кипения и интервал кипения (°C)</b> |                     |
|   | Не установлено.     |
| <b>Температура распада (°C)</b>                           |                     |
|   | Не установлено.     |
| <b>Относительная плотность</b>                            | 0.819 g/ml          |

## TOKUYAMA UNIVERSAL PRIMER A

### Плотность пара (Воздух=1)

Не установлено.

### Давление пара

Не установлено.

### Скорость испарения

Не установлено.

### КОЭФФИЦИЕНТ ИСПАРЕНИЯ

Не применимо.

### РН-ВЕЛИЧИНА, КОНЦЕНТРИР. РАСТВОР

Получение данных технически невозможно.

### Вязкость

Не установлено.

### ВЕЛИЧИНА РАСТВОРИМОСТИ (Г/100Г Н2О 20°С)

Не установлено.

### Температура распада (°С)

Не установлено.

### ПОРОГ ВОСПРИЯТИЯ ЗАПАХА, НИЖНИЙ

Не установлено.

### ПОРОГ ВОСПРИЯТИЯ ЗАПАХА, ВЕРХНИЙ

Не установлено.

### Температура воспламенения (°С) 14°С

### Температура самовоспламенения (°С)

Не установлено.

### ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - НИЖНИЙ (%)

Не применимо.

### ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - ВЕРХНИЙ (%)

Не применимо.

### КОЭФФИЦИЕНТ РАЗДЕЛЕНИЯ (N-ОКТАНОЛ/ВОДА)

Не установлено.

### Взрывчатые свойства

Не установлено.

### Дополнительная информация о воспламеняемости

Не установлено.

### Окислительные свойства

Не установлено.

## 9.2. Прочие сведения

Не установлено.

## 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Химическая активность

Вступает в реакцию с: Сильные окислители. Вода. Кислоты.

### 10.2. Химическая стабильность

ОЧЕНЬ ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ !

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нагревании выделяются токсичные газы.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Хранить изолированно от тепла, искр и открытого пламени. Защищать от прямого солнечного света.

### 10.5. Несовместимость с материалами

#### НЕДОПУСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сильные окислители. Вода. Кислоты.

### 10.6. Опасные продукты распада

# TOKUYAMA UNIVERSAL PRIMER A

При нагревании выделяются токсичные газы.

## 11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1. Сведения о токсических эффектах

#### Острая токсичность:

**Острая токсичность (оральная DL50)**

Не установлено.

**Острая токсичность (введенная дермально DL50)**

Не установлено.

**Острая токсичность (вдыхании CL50)**

Не установлено.

#### Разъедание/раздражение кожи:

Не установлено.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Не установлено.

#### Повышение чувствительности органов дыхания или кожи:

**Повышение чувствительности органов дыхания**

Не установлено.

**Повышение чувствительности кожи**

Не установлено.

#### Мутагенность стволовых клеток:

**Генотоксичность — In Vitro**

Не установлено.

Не установлено.

#### Онкогенность:

**Онкогенность**

Не установлено.

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

#### Репродуктивная токсичность:

**Репродуктивная токсичность — Репродуктивная способность**

Не установлено.

#### Репродуктивная токсичность — Воздействие

Не установлено.

#### Токсичность для отдельного органа-мишени — однократное воздействие:

**STOT — однократное воздействие**

Не установлено.

#### Токсичность для отдельного органа-мишени — неоднократное воздействие:

**STOT — неоднократное воздействие**

Не установлено.

#### Опасность развития аспирационных состояний:

**Вязкость**

Не установлено.

## 12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1. Токсичность

## TOKUYAMA UNIVERSAL PRIMER A

### Острая токсичность - рыбы

Не установлено.

### Острая токсичность — Водные беспозвоночные

Не установлено.

### Острая токсичность - водные растения

Не установлено.

### 12.2. Устойчивость и способность к распаду

#### Способность к расщеплению

Нет данных.

### 12.3. Способность к биоаккумуляции

#### Потенциал бионакопления

Нет данных относительно бионакапливания.

#### Коэффициент разделения

Не установлено.

### 12.4. Подвижность в почвах

#### Подвижность:

Информация недоступна.

### 12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ

Продукт не содержит веществ PBT или vPvB.

### 12.6. Другие нежелательные эффекты

Неизвестно.

## 13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### 13.1. Порядок работы с отходами

Рассыпанный или разлитый материал и отходы удаляются в соответствии с требованиями местных инстанций.

## 14 ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

### 14.1. Номер ООН

|   |      |
|---|------|
| Номер по списку ООН<br>(ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) | 1133 |
| Номер по списку ООН (МКМПОГ)              | 1133 |
| Номер по списку ООН (ИКАО)                | 1133 |

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Надлежащее отгрузочное<br>наименование | Адгезив, воспламеняющаяся жидкость. |
|--|-------------------------------------|

### 14.3. Класс(ы) опасности груза

|                        |  |
|------------------------|--|
| Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | 3  |
| Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | Класс 3: Легковоспламеняющиеся жидкости. |
| ADR ЭТИКЕТКА No.       | 3  |
| IMDG КЛАСС             | 3  |
| Класс/категория ИКАО   | 3  |

### ЭТИКЕТКИ НА ТРАНСПОРТИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛАХ



## TOKUYAMA UNIVERSAL PRIMER A



### 14.4. Группа упаковки

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Группа упаковки<br>ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | II |
| Группа упаковки МКМПОГ              | II |
| Группа упаковки ИКАО                | II |

### 14.5. Опасности для окружающей среды

Вещество, опасное для окружающей среды/Вещество, Загрязняющее Море  
Нет.

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| EMS                                   | F-E, S-D |
| Действия в чрезвычайной ситуации      | •ЗУЕ     |
| ОПАСНОСТЬ No. (ADR)                   | 33       |
| Код ограничения проезда через туннели | (D/E)    |

### 14.7. Бестарная перевозка грузов в соответствии с приложением II конвенции МАРПОЛ 73/78 и кодекса ИBC

Не применимо.

## 15 ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

### 15.1. Законодательство об охране здоровья, безопасности и охране окружающей среды (законодательство, относящееся к химическим веществам и их смесям)

**ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ЕС**  
(EC) No 1907/2006 (REACH).  
(EC) No 1272/2008 (CLP).  
(EU) No 2015/830.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

## 16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Дата последней редакции | 17/01/2018 |
| Редакция                | 5          |

## TOKUYAMA UNIVERSAL PRIMER A

### ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА

|      |   |
|------|---|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.                                   |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                    |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                        |
| H335 | Может вызывать раздражение дыхательных путей.                                 |
| H410 | Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.       |
| H412 | Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.                |

### ОТКАЗ

Информация, содержащаяся в данном документе основана на имеющихся данных. Однако, в связи с тем, что данные были получены из разных источников, в том числе и независимых лабораторий, нет гарантии их полноты, точности и достоверности. Tokuyama Dental Corp. ни в коем случае не пытается скрыть вредные свойства этого вещества, перечисленные в данном документе, но не гарантирует их достоверность.