

Дата последней редакции 20/01/2018

Редакция 5

ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ TOKUYAMA BOND FORCE II

1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта TOKUYAMA BOND FORCE II

1.2. Применение вещества или смеси веществ и нерекомендуемые способы использования

Назначение Стоматологический адгезив. 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 Agency3, Block 7, Bolshaya
Sukharevskaya Ploshad, Moscow
тел : +7 495 621 6885 (Russian only)
Emergency telephone: +7 495 628 1687
факс: +7 495 621 6885
rtiac@mail.ru, 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 Опасности	Воспл. жидк. 2 - H225
Здоровье человека	Раздраж. кожи 2 - H315; Раздраж. глаз 2 - H319; Сенсиб. кожи 1 - H317; Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336
Окружающая среда	Хрон. токс. для воды 3 - H412

2.2. Маркировка упаковки

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

МАРКИРОВКА В СООТВЕТСТВИИ С (ЕС) № 1272/2008

TOKUYAMA BOND FORCE II



СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО	Опасно	
ИНФОРМАЦИЯ 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.
	H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
	H412	Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
	P210	Бережть от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. -Не курить.
	P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
	P280	Использовать перчатки и средства для защиты глаз/лица... (тип указывается изготовителем)
	P305+351+338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
	P403+233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
	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.
	P273	Избегать сброса в окружающую среду.
	P261	Избегать вдыхания паров/аэрозоля.
	P264	Тщательно вымыть загрязненную кожу после работы.
	P321	Специальная обработка (см. медицинские рекомендации на данной этикетке)
	P370+378	В случае возгорания: использовать для тушения спиртоустойчивый пенообразователь, углекислоту либо сухой порошок.
	P302+352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
	P303+361+353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
	P304+340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
	P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
	P332+313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.
	P333+313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
	P337+313	Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
	P362	Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.
	P363	Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.
	P403+235	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
	P405	Хранить под замком.

2.3. Другие опасности

Продукт не содержит веществ PBT или vPvB.

TOKUYAMA BOND FORCE II

3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.2. Смеси веществ

2-гидроксиэтил-метакрилат	5 - 10 %
CAS-№.: 868-77-9	EC число : 212-782-2
Классификация (EC 1272/2008) Раздраж. кожи 2 - H315 Раздраж. глаз 2 - H319 Сенсиб. кожи 1 - H317	
2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE	10 - 30 %
CAS-№.: 52628-03-2	EC число : 258-053-2
Классификация (EC 1272/2008) Раздраж. кожи 2 - H315 Раздраж. глаз 2 - H319	
N-метилдиэтаноламин	1 - 5 %
CAS-№.: 105-59-9	EC число : 203-312-7
Классификация (EC 1272/2008) Раздраж. глаз 2 - H319	
(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE	5 - 15 %
CAS-№.: 1565-94-2	EC число : 216-367-7
Классификация (EC 1272/2008) Сенсиб. кожи 1 - H317 Хрон. токс. для воды 3 - H412	
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	< 1 %
CAS-№.: 128-37-0	EC число : 204-881-4
Классификация (EC 1272/2008) Хрон. токс. для воды 1 - H410	
пропан-2-ол	30 - 60 %
CAS-№.: 67-63-0	EC число : 200-661-7
Классификация (EC 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 Раздраж. глаз 2 - H319 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336	

TOKUYAMA BOND FORCE II

2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	5- 10 %
CAS-No.: 109-16-0	ЕС число : 203-652-6
Классификация (ЕС 1272/2008) Раздраж. кожи 2 - H315 Раздраж. глаз 2 - H319 Сенсиб. кожи 1 - H317	
этил 4 - диметиламинобензоата	< 1 %
CAS-No.: 10287-53-3	ЕС число : 233-634-3
Классификация (ЕС 1272/2008) Классификация отсутствует	

Полный текст со всеми факторами риска и рекомендациями по безопасности приводится в разделе 16

4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Первая помощь пострадавшим

Общие сведения

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

Вдыхание

Обеспечить пострадавшему свежий воздух, тепло и покой, желательно в удобном вертикальном сидячем положении. Обращайтесь к врачу, если недомогание не проходит.

Прием внутрь

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

Контакт с кожей

Немедленно промойте кожу водой с мылом. Обращайтесь к врачу, если недомогание не проходит.

Попадание в глаза

Немедленно промыть большим количеством воды в течение 15 минут. Удалить контактные линзы и широко открыть пострадавшему глаза. Обратитесь к врачу, если раздражение не проходит.

4.2. Важнейшие симптомы отравления (ранние и поздние)

Общие сведения

Информация недоступна.

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

TOKUYAMA BOND FORCE II

Средства тушения

При пожаротушении применять устойчивую против спирта пену, двуокись углерода, сухой порошок или водный туман.

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

Опасные продукты горения

Во время пожара образуются токсичные пары (CO, CO₂).

НЕХАРАКТЕРНЫЕ ОПАСНОСТИ ПРИ ПОЖАРЕ И ВЗРЫВЕ

ОЧЕНЬ ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ !

Особые опасности

При пожаре могут образовываться токсичные газы.

5.3. Рекомендации пожарной службе

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПО ПОЖАРОТУШЕНИЮ

Избегать вдыхания паров, образующихся при пожаре. Держаться относительно ветра так, чтобы избежать дыма. Удалить контейнеры из зоны пожара при отсутствии риска. Контейнеры, стоящие близко к огню, необходимо удалить или же охладить водой. Удалить все источники воспламенения.

Защитное снаряжение для пожарников

При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и 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. Не курить и не пользоваться открытым огнем или другими источниками воспламенения.

6.2. Охрана окружающей среды

Не сбрасывать в канализацию, водоемы 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. Использовать только неискрящие приборы. Не загрязнять источники воды или коллекторы.

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. Цистерны для хранения и другие резервуары должны быть заземлены. Принимать меры предосторожности против разрядов статического электричества. Хранить изолированно от тепла, искр и открытого пламени. Пользоваться не дающим искр ручным инструментом и взрывоустойчивым электрическим оборудованием. Необходимо тщательное соблюдение правил личной гигиены. Мыть руки и загрязненные участки водой и мылом до ухода с рабочего места.

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

Хранить в прохладном темном месте (0-25°C, 32-77°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

TOKUYAMA BOND FORCE II

Название	СТАНДАРТНЫЙ	ПДК		ОБУВ		Примечания
2-гидроксиэтил-метакрилат	ПДК				20 мг/м ³	4, ОБУВ
N-метилдиэтаноламин	ПДК				5 мг/м ³	+, 3, ОБУВ
пропан-2-ол	ПДК		10 мг/м ³		50 мг/м ³	3, ОБУВ

ПДК = Величина.

3: класс – опасные

ОБУВ = Ориентировочные безопасные уровни воздействия

4: класс - умеренно опасные.

+: соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества.

8.2. Контролируемые параметры воздействия на организм

Защитное снаряжение



Условия обработки

Применять технический контроль в целях уменьшения загрязнения воздуха вплоть до допустимого уровня вредного воздействия. Обеспечить наличие устройства для быстрого промывания глаз.

Технические меры

Устойчивая против взрывов общая и местная вытяжная вентиляция.

Средства защиты органов дыхания

Носить соответствующее снаряжение для защиты дыхания.

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

9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Основные физические и химические свойства

Внешний вид	Жидкость
ЦВЕТ	Светлый (или бледный) Желтоватый
Запах	Характерный
Растворимость	Неизвестно.
Температура начала кипения и интервал кипения (°C)	Не установлено.
Температура распада (°C)	Не установлено.
Относительная плотность	0.986
Плотность пара (Воздух=1)	Не установлено.

TOKUYAMA BOND FORCE II

Давление пара

Не установлено.

Скорость испарения

Не установлено.

КОЭФФИЦИЕНТ ИСПАРЕНИЯ

Не установлено.

РН-ВЕЛИЧИНА, КОНЦЕНТРИР. 2.8

РАСТВОР

РН-ВЕЛИЧИНА, РАЗБАВЛЕННЫЙ РАСТВОР

Не установлено.

Вязкость

Не установлено.

ВЕЛИЧИНА РАСТВОРИМОСТИ (Г/100Г Н₂O 20°C)

Не установлено.

Температура распада (°C)

Не установлено.

ПОРОГ ВОСПРИЯТИЯ ЗАПАХА, НИЖНИЙ

Не установлено.

ПОРОГ ВОСПРИЯТИЯ ЗАПАХА, ВЕРХНИЙ

Не установлено.

Температура воспламенения 17 °C

(°C)

Температура самовоспламенения (°C)

Не установлено.

ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - НИЖНИЙ (%)

Не установлено.

ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - ВЕРХНИЙ (%)

Не установлено.

КОЭФФИЦИЕНТ РАЗДЕЛЕНИЯ (N-ОКТАНОЛ/ВОДА)

Не установлено.

9.2. Прочие сведения

Не установлено.

10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Химическая активность

Вступает в реакцию с: Щелочи. Сильные окислители

10.2. Химическая стабильность

ОЧЕНЬ ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ! Стабилен при нормальных температурных условиях и рекомендуемом применении.

10.3. Возможность опасных реакций

Неизвестно.

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. Щелочи.

10.6. Опасные продукты распада

Во время пожара образуются токсичные пары (CO, CO₂).

11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Сведения о токсических эффектах

TOKUYAMA BOND FORCE II

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.

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

Острая токсичность - рыбы

Не установлено.

Острая токсичность — Водные беспозвоночные

Не установлено.

Острая токсичность - водные растения

Не установлено.

TOKUYAMA BOND FORCE II

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 (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)	1133
Номер по списку ООН (МКМПОГ)	1133
Номер по списку ООН (ИКАО)	1133

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование	ADHESIVES
--	-----------

14.3. Класс(ы) опасности груза

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

ЭТИКЕТКИ НА ТРАНСПОРТИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛАХ



14.4. Группа упаковки

TOKUYAMA BOND FORCE II

Группа упаковки 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	•3YE
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	20/01/2018
Редакция	5

TOKUYAMA BOND FORCE II

ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА

H410	Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.

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.