

Дата последней редакции 08/01/2018

Редакция 3

## ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ ESTELITE FLOW QUICK High Flow

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

#### 1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта ESTELITE FLOW QUICK High Flow

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

Назначение Композиционный Стоматологический Пломбировочный Материал. 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  
Номер теле фова: +7 495 621 6885  
Номер факса: +7 495 621 6885  
Аварийный номер телефова: +7 495 628 1687  
Адрес электронной почты: 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	Классификация отсутствует
Здоровье человека	Раздраж. кожи 2 - H315; Раздраж. глаз 2 - H319; 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

МАРКИРОВКА В СООТВЕТСТВИИ С (ЕС) № 1272/2008



## ESTELITE FLOW QUICK High Flow

**СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО** Осторожно

### ИНФОРМАЦИЯ О ФАКТОРАХ РИСКА

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

### ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.  
P261 Избегать вдыхания паров/аэрозоля.  
P302+352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.  
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.  
P501 Утилизировать содержимое/тару в соответствии с местными нормами.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

P272 Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.  
P264 Тщательно вымыть загрязненную кожу после работы.  
P321 Специальная обработка (см. медицинские рекомендации на данной этикетке)  
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.

### 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	10-30%
CAS-No.: 1565-94-2	EC число : 216-367-7
Классификация (EC 1272/2008) Сенсиб. кожи 1 - H317 Хрон. токс. для воды 3 - H412	
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	10-30%
CAS-No.: 109-16-0	EC число : 203-652-6
Классификация (EC 1272/2008) Раздраж. кожи 2 - H315 Раздраж. глаз 2 - H319 Сенсиб. кожи 1 - H317	
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	< 1%
CAS-No.: 128-37-0	EC число : 204-881-4
Классификация (EC 1272/2008) Хрон. токс. для воды 1 - H410	

## ESTELITE FLOW QUICK High Flow

<b>DL-BORNANE-2,3-DIONE</b>	<b>&lt; 1%</b>
<b>CAS-No.: 10373-78-1</b>	<b>ЕС число : 233-814-1</b>

Классификация (ЕС 1272/2008)  
Раздраж. кожи 2 - H315 : Раздраж. глаз 2 - H319 : Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H335

<b>MEQUINOL</b>	<b>&lt; 1%</b>
<b>CAS-No.: 150-76-5</b>	<b>ЕС число : 205-769-8</b>

Классификация (ЕС 1272/2008)  
Остр. токсич. 4 - H302  
Раздраж. глаз 2 - H319  
Сенсиб. кожи 1 - H317

Полный текст для всех кратких характеристик опасности представлен 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**

Немедленно выведите пострадавшего на свежий воздух.

##### **Прием внутрь**

Постараться вызвать рвоту. Обращайтесь к врачу, если недомогание не проходит.

##### **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**

Раздражение кожи. Аллергическая сыпь.

##### **Попадание в глаза**

Может вызывать серьезное раздражение глаз.

#### **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>).

##### **Особые опасности**

При нагревании и пожаре могут выделяться раздражающие пары.

#### **5.3. Рекомендации пожарной службе**

## ESTELITE FLOW QUICK High Flow

### 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

Специальные рекомендации не установлены.

### 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.

### 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 химических препаратов.

### 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	СТАНДАРТИНЫЙ	ПДК		ОБУВ		Примечания
MEQUINOL	ПДК				0,5 мг/м3	2, ОБУВ

ПДК = Величина.

2: класс – высокоопасные

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.

## ESTELITE FLOW QUICK High Flow

### 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 туалетом. Быстро промыть водой с мылом, если кожа станет загрязненной. Быстро снять загрязненную одежду. Пользоваться подходящим кремом для кожи, чтобы предупредить её высушивание. Не есть, не пить и не курить при использовании.

## 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Основные физические и химические свойства

<b>Внешний вид</b>	Паста
<b>ЦВЕТ</b>	Желто-белый
<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>	1.8
<b>Плотность пара (Воздух=1)</b>	
	Не установлено.
<b>Давление пара</b>	
	Не установлено.
<b>Скорость испарения</b>	
	Не установлено.
<b>КОЭФФИЦИЕНТ ИСПАРЕНИЯ</b>	
	Не установлено.
<b>РН-ВЕЛИЧИНА, КОНЦЕНТРИР. РАСТВОР</b>	7
<b>Вязкость</b>	
	Не установлено.
<b>ВЕЛИЧИНА РАСТВОРИМОСТИ (Г/100Г H2O 20°C)</b>	
	Не установлено.
<b>Температура распада (°C)</b>	
	Не установлено.
<b>ПОРОГ ВОСПРИЯТИЯ ЗАПАХА, НИЖНИЙ</b>	
	Не установлено.
<b>ПОРОГ ВОСПРИЯТИЯ ЗАПАХА, ВЕРХНИЙ</b>	
	Не установлено.
<b>Температура воспламенения (°C)</b>	
	Не установлено.
<b>Температура самовоспламенения (°C)</b>	
	Не установлено.
<b>ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - НИЖНИЙ (%)</b>	
	Не применимо.
<b>ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - ВЕРХНИЙ (%)</b>	
	Не применимо.
<b>КОЭФФИЦИЕНТ РАЗДЕЛЕНИЯ (N-ОКТАНОЛ/ВОДА)</b>	
	Не установлено.
<b>Взрывчатые свойства</b>	
	Not explosive.
<b>Дополнительная информация о воспламеняемости</b>	
	Не установлено.

## ESTELITE FLOW QUICK High Flow

### Окислительные свойства

Не установлено.

### 9.2. Прочие сведения

Не установлено.

## 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Химическая активность

Может полимеризоваться.

### 10.2. Химическая стабильность

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.

### 10.6. Опасные продукты распада

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.

## ESTELITE FLOW QUICK High Flow

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

**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 деления**

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)

## ESTELITE FLOW QUICK High Flow

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Продукт не подпадает под действие международных правил перевозки опасных грузов (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Номер ООН

Не применимо.

#### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Не применимо.

#### 14.3. Класс(ы) опасности груза

Не применимо.

#### 14.4. Группа упаковки

Не применимо.

#### 14.5. Опасности для окружающей среды

Вещество, опасное для окружающей среды/Вещество, Загрязняющее Море

Нет.

#### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо.

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

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

#### КОММЕНТАРИИ ПО ПЕРЕСМОТРУ

Дата последней редакции 08/01/2018

Редакция 3



## ESTELITE FLOW QUICK High Flow

### ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА

H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H410	Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
H335	

### 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.