



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

стр. 1/7

FL-BOND II

ETCHANT

Дата печати: 29 августа 2016 г.

## РАЗДЕП 1. Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта  
Торговое название:  
**FL-BOND II "ETCHANT"**
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования  
Соответствующие установленные применения:  
Стоматологический материал  
Рекомендуемые области использования:  
Никаких дополнительных данных
- 1.3 Подробные сведения поставщика паспорта безопасности  
Идентификация компании/предприятия  
Название производителя: SHOFU DENTAL GmbH  
Адрес: Am Brüll 17, 40878 Ratingen, Germany  
Телефон: +49 (0) 2102-8664-0  
Факс: +49 (0) 2102-8664-64  
E-Mail: info@shofu.de  
Ответственный отдел: Дела управления качеством и регулирования
- 1.4 Номер телефона для экстренных случаев  
+49-2102-8664-53 (SHOFU DENTAL GmbH) 24 часа / 7 дней

## РАЗДЕП 2. Идентификация опасности

- 2.1 Классификация вещества или смеси  
КЛАССИФИКАЦИЯ (ЕС 1272/2008)  
Разд. кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.  
Раздражает глаза 2 H319 Становится причиной серьезного раздражения глаз.

- 2.2 Элементы маркировки  
ЭТИКЕТКА СОГЛАСНО (ЕС) № 1272/2008



GHS05

ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ КОМПОНЕНТЫ НА ЭТИКЕТКАХ

Фосфорная кислота

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО

Опасность

ФОРМУЛИРОВКА ОПАСНОСТИ

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Становится причиной серьезного раздражения глаз.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

P260 Запрещается вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/распыленный материал.

P264 Тщательно мойте руки после работы с продуктом.

(Прод. на стр.2)

Номер версии 2

Дата редакции: 2 июнь 2016 г.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

стр. 2/7  
FL-BOND II  
ETCHANT  
Дата печати: 29 августа 2016 г.

(Прод. стр.1)

- P280 Надевайте защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты органов зрения/средства защиты для лица.
- P301+P330+P331  
ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополощите рот. НЕ вызывайте рвоту.
- P303+P361+P353  
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Удалите/снимите всю загрязненную одежду незамедлительно. Промойте кожу водой/под душем.
- P363 Постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.
- P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынесите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте покой в положении, комфортном для дыхания.
- P305+P351+P338  
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Промывайте непрерывно водой в течение нескольких минут.  
Удалите контактные линзы, если таковые имеются и это легко сделать. Продолжайте промывать.
- P501 Утилизируйте содержимое и контейнер согласно правилам.

## 2.3 Другие опасности

Результаты оценки PBT и vPvB

PBT: Не применимо.

vPvB: Не применимо.

## РАЗДЕП 3. Состав/информация об ингредиентах

- 3.1 Химические характеристики: Смеси
- 3.2 Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.
- 3.3 Опасные компоненты:  
Фосфорная кислота Cas: 7664-38-2 5-10 %  
EINECS: 231-633-2  
Раз. кожи 2; H315, Раз. глаз 2; H319
- 3.4 Дополнительная информация: Формулировку перечисленных фраз риска см. в разделе 2.

## РАЗДЕП 4. Меры по оказанию первой помощи

### 4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Попадание в глаза:

Промывайте непрерывно водой в течение нескольких минут. Удалите контактные линзы, если таковые имеются и это легко сделать. Если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

Попадание на кожу:

Незамедлительно промойте мылом и большим количеством воды. При попадании на кожу и раздражении кожи обратитесь к врачу.

Проглатывание:

Прополощите рот. Обратитесь к врачу.

(Прод. на стр.3)

Номер версии 2

Дата редакции: 2 июнь 2016 г.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

стр. 3/7  
FL-BOND II  
ETCHANT  
Дата печати: 29 августа 2016 г.

(Прод. стр.2)

**Вдыхание:** Вынесите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте покой в положении, удобном для дыхания.  
Если симптом относительно дыхания обнаружен, обратитесь к врачу в токсикологический центр.

- 4.2 Более важные симптомы и эффекты, острые и хронические  
Дополнительная соответствующая информация недоступна.
- 4.3 Требуется указать незамедлительную надобность обращения к врачу и потребность особого ухода  
Дополнительная соответствующая информация недоступна.

## РАЗДЕП 5. Меры по обеспечению пожарной безопасности

- 5.1 Средства пожаротушения:  
Данный продукт не воспламеняется.  
Используйте способы тушения пожара, подходящие для условий окружающей среды.
- 5.2 Особая опасность, возникающая из-за вещества или смеси:  
Образование токсичных газов возможно во время нагрева или в случае возгорания.
- 5.3 Советы для пожарных:  
Особые меры не требуются.

## РАЗДЕП 6. Меры при непреднамеренном выделении

- 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное оборудование и действия в аварийных ситуациях:  
Избегайте попадания в глаза и на кожу.
- 6.2 Меры предосторожности по охране окружающей среды:  
Отправьте в утвержденную компанию по обработке/утилизации или утилизируйте согласно местным, государственным и федеральным нормам.
- 6.3 Методы и материал для локализации и очистки:  
Вытрите и выбросите в подходящий контейнер.
- 6.4 Ссылка на другой раздел:  
См. раздел 7 для получения информации о безопасном использовании.  
См. раздел 8 для получения информации о средствах индивидуальной защиты.  
См. раздел 13 для получения информации об утилизации.

## РАЗДЕП 7. Обращение и хранение

- 7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения:  
Избегайте попадания на кожу и в глаза.  
Рекомендуется использовать меры локального пылеудаления.
- 7.2 Условия для безопасного хранения, включая несовместимости:  
Храните в нормальных сухих условиях. Держите контейнеры закрытыми.  
Храните в недоступном для детей месте.
- 7.3 Характерное(ые) конечное(ые) применение(я):  
Дополнительная соответствующая информация недоступна.

(Прод. на стр.4)

Номер версии 2  
Дата редакции: 2 июнь 2016 г.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

стр. 4/7  
FL-BOND II  
ETCHANT  
Дата печати: 29 августа 2016 г.

(Прод. стр.3)

## РАЗДЕП 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

### 8.1 Параметры управления:

Пределы воздействия	Фосфорная кислота
[ACGIH 2004]	TLV: 1 мг/м <sup>3</sup> (TWA), 3 мг/м <sup>3</sup> (STEL)
NIOSH REL:	TWA 1 мг/м <sup>3</sup> , ST 3 мг/кг
OSHA PEL:	TWA 1 мг/м <sup>3</sup>
[DFG 2005]	МАК: (Доля вдыхания) 2 мг/м <sup>3</sup>

### 8.2 Контроль воздействия

Защита дыхательных путей: Не требуется.

Защита кожи:

Защита рук:

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии. Перед каждым использованием защитные перчатки / рукавицы надлежит проверить на предмет их подходящего состояния.

· Материал перчаток/ рукавиц.

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· Для постоянного контакта в пределах 15 минут пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

Защита органов зрения:

Защитные очки

## РАЗДЕП 9. Физические и химические свойства

### 9.1 Информация на основе физических и химических свойств

Внешний вид/Цвет/запах: Желе синего цвета без запаха.

Порог запаха: Не определено.

pH: Не определено.

Точка плавления/Точка замерзания: Не определено.

(Прод. на стр.5)

Номер версии 2

Дата редакции: 2 июнь 2016 г.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

стр. 5/7  
FL-BOND II  
ETCHANT  
Дата печати: 29 августа 2016 г.

(Прод. стр.4)

Точка кипения:	≈ 100 °C
Точка воспламенения:	Не определено.
Скорость испарения:	Не определено.
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
Верхний / нижний пределы воспламеняемости или взрываемости:	Не определено.
давление газа:	Не определено.
Плотность пара:	Не определено.
Относительная плотность:	≈ 1,0 (вода=1)
Растворимость: растворимость в воде:	Растворимый
Коэффициент распределения (n-октанол /вода):	Не определено.
Температура воспламенения:	Не определено.
Температура распада:	Не определено.
Вязкость:	Не определено.
Взрывчатые свойства:	Неприменимо.
Окислительные свойства:	Неприменимо.

## 9.2 Другая информация

Дополнительная соответствующая информация недоступна.

## РАЗДЕП 10. Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Реакционная способность:  
Дополнительная соответствующая информация недоступна.
- 10.2 Химическая стабильность:  
Стабильность при нормальных температурах и давлении.
- 10.3 Возможность опасных реакций:  
Опасные реакции неизвестны.
- 10.4 Условия, которых следует избегать:  
Дополнительная соответствующая информация недоступна.
- 10.5 Несовместимые материалы:  
Дополнительная соответствующая информация недоступна.
- 10.6 Опасные продукты разложения:  
Отсутствуют при нормальных условиях хранения и использования.

## РАЗДЕП 11. Информация о токсичности

- 11.1 Информация о токсикологических эффектах:
- |                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Острая токсичность: | Фосфорная кислота;              |
|                     | Оральная Крыса LD50 1 530 мг/кг |
|                     | Кожная Кролик LD50 2 740 мг/кг  |
- Тяжелое повреждение/раздражение глаз: Разд. кожи 2; H315 Вызывает раздражение кожи.
- Опасность сенсибилизации дыхательных: Раздражает глаза 2; H319 Становится причиной серьезного раздражения глаз.
- Повышенная чувствительность кожи: Не классифицируется.

(Прод. на стр.6)



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

стр. 6/7  
FL-BOND II  
ETCHANT  
Дата печати: 29 августа 2016 г.

(Прод. стр.5)

Мутагенность зародышевых клеток / Генотоксичность:	Не классифицируется.
Канцерогенность:	Не классифицируется.
Токсичность для размножения:	Не классифицируется.
Воздействие на лактацию или через нее:	Отсутствие данных.
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция):	Не классифицируется.
Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ):	Не классифицируется.
Опасно при вдыхании:	Не классифицируется.

## РАЗДЕП 12. Экологическая информация

- 12.1 Токсичность:  
Дополнительная соответствующая информация недоступна.
- 12.2 Устойчивость и разложение:  
Дополнительная соответствующая информация недоступна.
- 12.3 Потенциал биоаккумуляции:  
Дополнительная соответствующая информация недоступна.

## РАЗДЕП 13. Утилизация отходов

- 13.1 Способы обработки отходов:  
Утилизация содержимого/контейнера согласно местным/региональным/национальным/международным нормам.

## РАЗДЕП 14. Информация о транспорте

- 14.1 Номер ООН: 1805
- 14.2 Правильное название для перевозки ООН:  
Фосфорная кислота, раствор
- 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:  
8 Едкие вещества
- 14.4 Группа упаковки: III
- 14.5 Опасность для окружающей среды: Дополнительная соответствующая информация недоступна.
- 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя:  
Предупреждение: Едкие вещества.
- 14.7 Транспортировка оптом согласно приложению II MARPOL73/78 и нормам IBC:  
Не применимо.

## РАЗДЕП 15. Нормативная информация

- 15.1 Нормы/законодательство относительно безопасности, здоровья и окружающей среды, специально предназначенные для вещества или смеси:
- ПРАВИЛА ЕС: См. раздел 2
  - Прочие правила, ограничения и запретные правила:

(Прод. на стр.7)

Номер версии 2  
Дата редакции: 2 июнь 2016 г.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

стр. 7/7  
FL-BOND II  
ETCHANT  
Дата печати: 29 августа 2016 г.

(Прод. стр.6)

Изделие является медицинским устройством согласно директиве ЕС 93/42/ЕЕС.

## 15.2 Оценка химической безопасности:

Оценка химической безопасности не выполнена.

## РАЗДЕЛ 16. Другая информация

Данный продукт предназначен для использования стоматологами. (инструмент/материал)

### Соответствующие данные:

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Становится причиной серьезного раздражения глаз.

### Аббревиатуры и акронимы:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative