

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.06.2020

Дата редактирования: 20.08.2018

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: Ultradent™ Porcelain Etch
- Артикульный номер: 10324
- Порядковый номер: SDS 4-001.16
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Профессиональное стоматологическое кислотное травление
- Применение вещества / препарата Профессиональное стоматологическое кислотное травление
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
Ultradent Products Inc.
505 W. Ultradent Drive (10200 S)
South Jordan, UT 84095-3942
USA
onlineordersupport@ultradent.com
- Отдел, предоставляющий информацию: Customer Service
- Номер телефона экстренной связи:
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

2 Идентификация опасности (опасностей)

- Классификация вещества или смеси



череп и скрещённые кости

- Острая токсичность 3 H301 Токсично при проглатывании.
- Острая токсичность 2 H310 Смертельно при контакте с кожей.
- Острая токсичность 3 H331 Токсично при вдыхании.



коррозия

- Разъедание кожи 1A H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с СГС
Медицинские приборы, косметика и лекарственные средства освобождены от требований маркировки согласно Всемирной гармонизированной системе классификации и маркировки химических веществ. (ВГС)
- Пиктограммы, обозначающие опасности GHS05, GHS06
- Сигнальное слово Опасно
- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
Hydrofluoric Acid
- Предупреждения об опасности
Токсично при проглатывании или при вдыхании.
Смертельно при контакте с кожей.
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.06.2020

Дата редактирования: 20.08.2018

Торговое наименование: Ultradent™ Porcelain Etch

(Продолжение страницы 1)

· Меры предосторожности

Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

Держать в месте, не доступном для детей.

Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.

Не вдыхать пыль или туман.

Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.

После работы тщательно вымыть

Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.**

Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. **НЕ** вызывать рвоту.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Обратиться в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.**

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.

Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Хранить под замком.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Другие опасные факторы

· **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

· **Химическая характеристика: Смеси**

· **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

7664-39-3	Hydrofluoric Acid	>2,5-≤10%
	 Острая токсичность 2, H300; Острая токсичность 1, H310; Острая токсичность 2, H330;  Разъедание кожи 1A, H314	

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**

· **Общие указания:**

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

Снимать средства защиты дыхательных путей только после того, как были сняты все заражённые предметы одежды.

При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.

· **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.06.2020

Дата редактирования: 20.08.2018

Торговое наименование: Ultradent™ Porcelain Etch

(Продолжение страницы 2)

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

· После контакта с кожей:

Немедленно втереть раствор глюконата кальция или желеобразную мазь глюконата кальция.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Немедленно обратиться за врачебной консультацией.

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

· После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

· После проглатывания:

Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.

Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.

· Указания для врача:

· Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· Средства пожаротушения

· Надлежащие средства тушения:

Пена, сухой химический состав, углекислый газ

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

· Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

При нагревании или в случае пожара образуются ядовитые газы.

· Рекомендации для пожарных

· Защитное оснащение: Применение устройства защиты дыхательных путей.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

· Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Надеть устройство защиты органов дыхания.

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

· Меры по защите окружающей среды: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

· Методы и материалы для локализации и очистки:

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Воспользоваться нейтрализующими средствами.

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

· Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

RU

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.06.2020

Дата редактирования: 20.08.2018

Торговое наименование: **Ultradent™ Porcelain Etch**

(Продолжение страницы 3)

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
Не допускать образования аэрозолей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Держать наготове устройство защиты органов дыхания.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Непригодный для ёмкостей материал - стекло или керамика.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
См. Маркировку продукта
Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Характерное конечное применение (или применения)**
Профессиональное стоматологическое кислотное травление

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **Параметры контроля**

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

7664-39-3 Hydrofluoric Acid

PDK	ПДК с.с.: 0,1 мг/м ³
	ПДК м.р.: 0,5 мг/м ³ п; О;

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Хранить защитную одежду отдельно.
Избегать контакта с глазами.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **Защита органов дыхания:**
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.06.2020

Дата редактирования: 20.08.2018

Торговое наименование: *Ultradent™ Porcelain Etch*

(Продолжение страницы 4)

· **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

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

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· **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.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

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

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физико-химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

Форма:	гель
Цвет:	Жёлтое
Запах:	Кисловато
Порог запаха:	Не определено.

· **Значение pH:** < 1,0

· **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	100 °C

· **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Неприменимо.

· **Температура распада:** Не определено.

· **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.06.2020

Дата редактирования: 20.08.2018

Торговое наименование: Ultradent™ Porcelain Etch

(Продолжение страницы 5)

· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости: Нижняя: Верхняя:	Не определено. Не определено.
· Давление пара:	Не определено.
· Плотность при 20 °С:	1,1-1,2 г/см ³
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость: Динамическая: Кинематическая:	Не определено. Не определено.
· Содержание растворителя: Вода: VOC (ЕС)	<100 % 0,00 %
· Содержание твёрдых тел: · Другая информация	<21,0 % Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций**
Реагирует с органическими веществами.
Реагирует с сильными щелочами.
Реагирует с кислотами.
Реагирует с определёнными металлами.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:**
Фтористый водород
Водород
Едкие газы / пары

RU

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.06.2020

Дата редактирования: 20.08.2018

Торговое наименование: *Ultradent™ Porcelain Etch*

(Продолжение страницы 6)

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

ATE (Оценка острой токсичности (ООТ))

Орально (через рот)	LD50	51,4-58,2 мг/кг
Дермально (через кожу)	LD50	51,4-58,2 мг/кг
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	5,14-5,82 мг/л

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Сильное едкое воздействие на кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:**
Сильное разъедающее воздействие.
Сильный раздражитель с опасностью серьёзного повреждения глаз.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
Ядовито
Едко
Раздражающе
Проглатывание приводит к сильному разъедающему воздействию в полости рта и глотки, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
В целом продукт для воды не вреден
Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.06.2020

Дата редактирования: 20.08.2018

Торговое наименование: *Ultradent™ Porcelain Etch*

(Продолжение страницы 7)

· **Неочищенные упаковки:**

· **Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· **Номер UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1790

· **Собственное транспортное наименование ООН**

· **ADR**

· **IMDG, IATA**

1790 КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ смесь
HYDROFLUORIC ACID mixture

· **классов опасности транспорта**

· **ADR**



· **Класс**

8 Разъедающие вещества

· **Этикетка для опасного содержимого**

8+6.1

· **IMDG**



· **Class**

8 Разъедающие вещества

· **Label**

8/6.1

· **IATA**



· **Class**

8 Разъедающие вещества

· **Label**

8 (6.1)

· **Группа упаковки**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **Экологические риски:**

Неприменимо.

· **Особые меры предосторожности для пользователей**

Осторожно: Разъедающие вещества

· **Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):**

86

· **Номер EMS:**

F-A,S-B

· **Segregation groups**

Strong acids

· **Stowage Category**

D

· **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

SW2 Clear of living quarters.

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 30.06.2020

Дата редактирования: 20.08.2018

Торговое наименование: Ultradent™ Porcelain Etch

(Продолжение страницы 8)

· Handling Code	H2 Keep as cool as reasonably practicable
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	
· ADR	
· Ограниченные объёмы (LQ)	1L
· Освобожденные количества (EQ)	Код: E2 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл
· Транспортная категория	2
· Код ограничения проезда через туннели	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл
· UN "Model Regulation":	UN 1790 КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ СМЕСЬ, 8 (6.1), II

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Медицинские приборы, косметика и лекарственные средства освобождены от требований маркировки согласно Всемирной гармонизированной системе классификации и маркировки химических веществ. (ВГС)
- **Пиктограммы, обозначающие опасности GHS05, GHS06**
- **Сигнальное слово Опасно**
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
Hydrofluoric Acid
- **Предупреждения об опасности**
Токсично при проглатывании или при вдыхании.
Смертельно при контакте с кожей.
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- **Меры предосторожности**
Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
Держать в месте, не доступном для детей.
Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.
Не вдыхать пыль или туман.
Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
После работы тщательно вымыть
Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.06.2020

Дата редактирования: 20.08.2018

Торговое наименование: Ultradent™ Porcelain Etch

(Продолжение страницы 9)

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу**.

Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. **НЕ** вызывать рвоту.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Обратиться в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу**.

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.

Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Хранить под замком.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· **Оценка химической безопасности:**

Является сильной кислотой и чрезвычайно токсичен. Должен использоваться только в соответствии с указаниями СИЗ и только лицензированными стоматологами.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Соответствующие данные**

H300 Смертельно при проглатывании.

H310 Смертельно при контакте с кожей.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H330 Смертельно при вдыхании.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** Regulatory Affairs

· **Контактная информация:** Customer Service

· **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Острая токсичность 2: Acute toxicity – Category 2

Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3

Острая токсичность 1: Acute toxicity – Category 1

Разъедание кожи 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1