



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование: Gluma Etch 35 Gel**

· **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Применение вещества/ смеси** Стоматологический связывающий материал

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· **Производитель/ Поставщик:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Отдел, предоставляющий информацию:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **Номер телефона экстренной связи:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**2 Идентификация опасности (опасностей)**

· **Классификация вещества или смеси**

Острая токсичность 5

H303 Может нанести вред при проглатывании.

Острая токсичность 5

H333 Может нанести вред при вдыхании.

Разъедание кожи 1B

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Повреждение глаз 1

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Острая токсичность для воды 3

H402 Вредно для водных организмов.

Хроническая токсичность для воды 3

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Элементы маркировки**

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
orthophosphoric acid

· **Предупреждения об опасности**

Может нанести вред при проглатывании.

Может нанести вред при вдыхании.

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(Продолжение на странице 2)



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Gluma Etch 35 Gel**

(Продолжение со страницы 1)

- **Меры предосторожности**  
Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / аэрозоль.  
**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы):** Немедленно снять всю загрязнённую одежду.  
Промыть кожу водой / под душем.
- **ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
Немедленно обратиться в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР** /к врачу-специалисту.  
Целенаправленная обработка (см. этикетку с маркировкой).  
Хранить запечатанным.
- **Другие опасные факторы -**
  - **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
  - **PBT:** Неприменимо.
  - **vPvB:** Неприменимо.

### 3 Состав (информация о компонентах)

- **Химическая характеристика:** Смеси
- **Описание:** -

· <b>Содержащиеся опасные вещества:</b>		
7664-38-2	orthophosphoric acid Разъедание кожи 1B, H314	25-50%
	Fettalkoholpolyglycoether Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; Раздражение кожи 2A, H319	< 1%

- **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.
- **После контакта с кожей:**  
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:**  
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.  
При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- **Указания для врача:**
  - **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 3)



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Gluma Etch 35 Gel**

(Продолжение со страницы 2)

- **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:**  
СО<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
  - **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Дополнительная информация** -

**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 защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:** Разбавить большим количеством воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Поглощать при помощи жидких схватывающих материалов (кизельгура, универсальные схватывающие средства древесных опилок при необходимых количествах целлюлозы )  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по утилизации - в Главе 13.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
- 

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

- **Обращение с веществом:**
  - **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Держать ёмкости плотно закрытыми.
  - **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
  - **Хранение:**
    - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особых требований не предъявляется.

(Продолжение на странице 4)



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Gluma Etch 35 Gel**

(Продолжение со страницы 3)

- **Указания по совместимости при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Ни одного.
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**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:**  
Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
  - **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.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.
    - **Защита органов дыхания:** Не требуется.
    - **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.  
recommended
      - **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

(Продолжение на странице 5)



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Gluma Etch 35 Gel**

(Продолжение со страницы 4)

- **Защита глаз:** Safety glasses
- **Защита тела:** Лёгкая защитная одежда

**9 Физико-химические свойства**

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

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· **Форма:**

Пастообразное

· **Цвет:**

Синее

· **Запах:**

Без запаха

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH при 20 °C:**

0,3

· **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 воспламенения:**

· **Температура распада:**

Не определено.

· **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.

· **Границы взрываемости:**

· **Нижняя:**

Не определено.

· **Верхняя:**

Не определено.

· **Давление пара при 20 °C:**

23 гПа

· **Плотность при 20 °C:**

1,2 г/см<sup>3</sup>

· **Относительная плотность**

Не определено.

· **Плотность пара**

Не определено.

· **Скорость испарения**

Не определено.

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**

Полностью смешиваемо.

· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**

Не определено.

· **Вязкость:**

· **Динамическая:**

Не определено.

· **Кинематическая:**

Не определено.

(Продолжение на странице 6)



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Gluma Etch 35 Gel**

(Продолжение со страницы 5)

· <b>Содержание растворителя:</b>	
· <b>Вода:</b>	53,1 %
· <b>Содержание твёрдых тел:</b>	11,7 %
· <b>Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10 Стабильность и реакционная способность**

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
  - **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**  
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

**11 Информация о токсичности**

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

<b>· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:</b>		
<b>7664-38-2 orthophosphoric acid</b>		
Орально (через рот)	LD50	1530 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	2740 мг/кг (can)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	>850 мг/л (rat)
<b>7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared</b>		
Орально (через рот)	LD50	> 5000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	> 5000 мг/кг (rabbit)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
  - **на кожу:** Разъедающее воздействие на кожу и слизистые оболочки.
  - **на глаза:** Сильное разъедающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**  
Едко  
Проглатывание приводит к сильному разъедающему воздействию в полости рта и глотки, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

RUS

(Продолжение на странице 7)



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Gluma Etch 35 Gel**

(Продолжение со страницы 6)

**12 Информация о воздействии на окружающую среду**

- **Токсичность**
  - **Акваатоксичность:** 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:**
    - Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
    - Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в нейтрализованном виде недопустимо.
    - Смыв более существенных объёмов в канализацию или в водоёмы может привести к уменьшению значения pH. Низкое значение pH наносит вред водным организмам. В разведённом состоянии применяемой концентрации значение pH существенно увеличивается, поэтому сточные воды, попавшие в канализацию после использования продукта, обладают лишь слабым вредным для воды воздействием.
- **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.
- **Неочищенные упаковки:**
  - **Рекомендация:**
    - Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
  - **Рекомендуемые чистящие средства:**
    - Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

- |   |   |
|---|---|
| · <b>Номер UN</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li></ul>  | UN1805  |
| · <b>Собственное транспортное наименование ООН</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR</b></li><li>· <b>IMDG</b></li></ul> | 1805 PHOSPHORIC ACID, LIQUID<br>PHOSPHORIC ACID, SOLUTION |

(Продолжение на странице 8)





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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Gluma Etch 35 Gel**

(Продолжение со страницы 7)

· <b>IATA</b>	<i>Phosphoric acid solution</i>
· <b>классов опасности транспорта</b>	
· <b>ADR</b>	
	
· <b>Класс</b>	8 (C1) Разъедающие вещества
· <b>Этикетка для опасного содержимого</b>	8
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	8 Разъедающие вещества
· <b>Label</b>	8
· <b>Группа упаковки</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Экологические риски:</b>	
· <b>Загрязнитель морской среды:</b>	Нет
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Осторожно: Разъедающие вещества
· <b>Код опасности (по Кемлеру):</b>	80
· <b>Номер EMS:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	Acids
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b>	Неприменимо.
· <b>Транспорт / дополнительная информация: -</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ограниченные объёмы (LQ)</b>	5L
· <b>Освобожденные количества (EQ)</b>	Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
· <b>Транспортная категори</b>	3

(Продолжение на странице 9)





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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Gluma Etch 35 Gel**

(Продолжение со страницы 8)

· <b>Код ограничения проезда через туннели</b>	<b>E</b>
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1805, КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР, 8, III

**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**  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
orthophosphoric acid
- **Предупреждения об опасности**  
Может нанести вред при проглатывании.  
Может нанести вред при вдыхании.  
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Меры предосторожности**  
Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / аэрозоль.  
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду.  
Промыть кожу водой / под душем.  
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать.  
Продолжить промывание глаз.  
Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР /к врачу-специалисту.  
Целенаправленная обработка (см. этикетку с маркировкой).  
Хранить запечатанным.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

RUS

(Продолжение на странице 10)



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: Gluma Etch 35 Gel**

(Продолжение со страницы 9)

**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**

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H400 Весьма токсично для водных организмов.

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

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

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

Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· **\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**