



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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 18.10.2021

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

· Идентификатор продукта

· Торговое наименование: **HeraCeram opaque liquid**

· Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества/ смеси Изготовление зубных протезов

· 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](mailto: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 H333 Может нанести вред при вдыхании.

· 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 отпадает

· Сигнальное слово Осторожно

· Предупреждения об опасности

Может нанести вред при вдыхании.

· 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: -

· Содержащиеся опасные вещества:

64-17-5	ethanol	0-5%
	Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Острая токсичность 5, H333 Предел удельной концентрации: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	

· Дополнительные указания:

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

**4 Меры первой помощи**

· Описание мер первой медицинской помощи

· Общие указания: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

· После контакта с кожей:

Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.

(Продолжение на странице 2)



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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 18.10.2021

**Торговое наименование: HeraCeram opaque liquid**

(Продолжение со страницы 1)

- **После контакта с глазами:**  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- **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.
  - **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**  
Не требуется.
- **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 )
- **Ссылки на другие разделы**  
Никаких опасных веществ не выделяется.  
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**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
  - **Указание по защите от пожаров и взрывов:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

(Продолжение на странице 3)



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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 18.10.2021

**Торговое наименование: HeraCeram opaque liquid**

(Продолжение со страницы 2)

- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
  - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особых требований не предъявляется.
  - **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:**

**64-17-5 ethanol**

PDK	ПДК с.с.: 1000 мг/м <sup>3</sup>
	ПДК м.р.: 2000 мг/м <sup>3</sup>

п;

· **Значения DNEL**

**64-17-5 ethanol**

Орально (через рот)	ge.pop., л.те, syst.	87 мг/Kg (nd)
Дермально (через кожу)	worker profess., л.те., syst.	343 мг/Kg/d (nd)
	ge.pop., acu., local	950 мг/Kg/d (nd)
Ингаляционно (путём вдыхания)	ge.pop., л.те, syst.	206 мг/Kg/d (nd)
	worker profess., acute, local	1900 мг/м <sup>3</sup> (nd)
	worker profess., л.те., syst.	1900 мг/м <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., acu., local	950 мг/м <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., л.те, syst.	114 мг/м <sup>3</sup> (nd)

· **Значения PNEC**

**64-17-5 ethanol**

freshwater	0,96 мг/л (nd)
marine water	0,79 мг/л (nd)
STP	580 мг/л (nd)
sedim., dw, fre.wat.	3,6 мг/Kg (nd)
soil,dw	0,63 мг/Kg (nd)

· **Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являющиеся 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:**  
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.
  - **Защита органов дыхания:** Не требуется.

(Продолжение на странице 4)



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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 18.10.2021

**Торговое наименование: HeraCeram opaque liquid**

(Продолжение со страницы 3)

**· Защита рук:**

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

**· Защита глаз:** не обязательно при использовании.

**· Защита тела:** Лёгкая защитная одежда

**9 Физико-химические свойства**

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

**· Общая информация**

**· Внешний вид:**

**· Форма:**

Жидкое

**· Цвет:**

Бесцветное

**· Запах:**

Характерно

**· Порог запаха:**

Не определено.

**· Значение pH:**

Не определено.

**· Изменение состояния**

**· Точка плавления / интервал температур плавления:**

Не определено.

**· Точка кипения / интервал температур кипения:**

98 °C

**· Температурная точка вспышки:**

Неприменимо.

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

Неприменимо.

**· 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 гаПа

(Продолжение на странице 5)



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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 18.10.2021

**Торговое наименование: HeraCeram opaque liquid**

(Продолжение со страницы 4)

· <b>Плотность при 20 °С:</b>	0,980 г/см <sup>3</sup>
· <b>Относительная плотность</b>	Не определено.
· <b>Плотность пара</b>	Не определено.
· <b>Скорость испарения</b>	Не определено.
· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Полностью смешиваемо.
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
· <b>Вязкость:</b>	
· <b>Динамическая:</b>	Не определено.
· <b>Кинематическая:</b>	Не определено.
· <b>Содержание растворителя:</b>	
· <b>Вода:</b>	96,0 %
· <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>64-17-5 ethanol</b>		
Орально (через рот)	LD50	6200 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	95,6 мг/л (rat)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
  - **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
  - **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**  
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.  
При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.

(Продолжение на странице 6)



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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 18.10.2021

**Торговое наименование: HeraCeram opaque liquid**

(Продолжение со страницы 5)

- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
    - **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
    - **Репродуктивная токсичность**
- На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

### 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.
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
  - **PBT:** Неприменимо.
  - **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
  - **Рекомендация:**
    - Небольшие количества могут быть утилизированы совместно с бытовыми отходами.
- **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, ADN, IMDG, IATA</b></li></ul>  | отпадает |
| · <b>Собственное транспортное наименование ООН</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li></ul>           | отпадает |
| · <b>классов опасности транспорта</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li><li>· <b>Класс</b></li></ul> | отпадает |
| · <b>Группа упаковки</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li></ul>  | отпадает |
| · <b>Экологические риски:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Загрязнитель морской среды:</b></li></ul>                         | Нет      |

(Продолжение на странице 7)





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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 18.10.2021

**Торговое наименование: HeraCeram opaque liquid**

(Продолжение со страницы 6)

- |   |              |
|---|--------------|
| · Особые меры предосторожности для пользователей  | Неприменимо. |
| · 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) | Неприменимо. |
| · Транспорт / дополнительная информация:  | -            |
| · UN "Model Regulation":  | отпадает     |

**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**
    - **Класс опасности для воды:** В целом продукт для воды не вреден.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

**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**

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H333 Может нанести вред при вдыхании.

· **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

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