



**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 Stain Liquid Universal SLU, HeraCeram Pastopaque Liquid POL**
- 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 4 H302 Вредно при проглатывании.  
Острая токсичность 5 H313 Может нанести вред при контакте с кожей.  
СТОМ - однократно 3 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
  - 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
- 
- GHS07
- Сигнальное слово Осторожно
  - Компоненты этикетки, указывающие на опасность:  
butane-1,4-diol
  - Предупреждения об опасности  
Вредно при проглатывании.  
Может нанести вред при контакте с кожей.  
Может вызывать сонливость или головокружение.
  - Меры предосторожности  
Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.  
ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.  
ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
  - Другие опасные факторы -
    - Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
      - PBT: Неприменимо.

(Продолжение на странице 2)

RU



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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 18.10.2021

**Торговое наименование: HeraCeram Stain Liquid Universal SLU,  
HeraCeram Pastopaque Liquid POL**

· **vPvB:** Неприменимо.

(Продолжение со страницы 1)

### 3 Состав (информация о компонентах)

· **Химическая характеристика: Смеси**

· **Содержащиеся опасные вещества:**

110-63-4	<i>butane-1,4-diol</i> Острая токсичность 4, H302; СТОМ - однократно 3, H336 Острая токсичность 5, H313	>90%
----------	---	------

### 4 Меры первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**

· **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

· **После контакта с кожей:**

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

· **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.

Обратиться за медицинской помощью.

· **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:**

CO<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.

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

Окиси углерода (угарного газа) (CO)

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

· **Рекомендации для пожарных**

· **Защитное оснащение:**

Не вдыхать дым.

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

(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 Stain Liquid Universal SLU,  
HeraCeram Pastopaque Liquid POL**

· **Дополнительная информация -**

(Продолжение со страницы 2)

**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.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
не вдыхать пар / туман / газ
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
- **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 безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.
- 

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

- **Обращение с веществом:**
  - **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.  
Избегайте контакта с глазами и кожей  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
не вдыхать пар / туман / газ
  - **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:**  
Dry place, storage temperature <25 ° C
    - **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.

(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 Stain Liquid Universal SLU,  
HeraCeram Pastopaque Liquid POL**

(Продолжение со страницы 3)

**· Параметры контроля**

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

**110-63-4 butane-1,4-diol**

PDK	ПДК с.с.: 5 мг/м <sup>3</sup> п+а;
-----	---------------------------------------

**· 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.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

**· Защита органов дыхания: filter: ABEK**

**· Защита рук:**

Защитные перчатки (рукавицы) из синтетической резины.

Защитные перчатки (рукавицы) из пластика.

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: защитные очки**

**· 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:**

Без запаха

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH при 20 °C:**

7-8

(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 Stain Liquid Universal SLU,  
HeraCeram Pastopaque Liquid POL**

(Продолжение со страницы 4)

· <b>Изменение состояния</b>	
· Точка плавления / интервал температур плавления:	20 °C
· Точка кипения / интервал температур кипения:	230 °C
· Температурная точка вспышки:	112 °C
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Температура воспламенения:	370 °C
· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Не определено.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости:	
· Нижняя:	Не определено.
· Верхняя:	Не определено.
· Давление пара:	Не определено.
· Плотность при 20 °C:	1,02 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.
· Содержание растворителя:	
· Содержание твёрдых тел:	0 %
· Другая информация	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:** Strong oxidant, acid chloride, acid anhydride, reductant
  - **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

(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 Stain Liquid Universal SLU,  
HeraCeram Pastoqaque Liquid POL**

· **Дополнительная информация:** -

(Продолжение со страницы 5)

**11 Информация о токсичности**

· **Информация по токсикологическому воздействию**

· **Острая токсичность:**

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

**110-63-4 butane-1,4-diol**

Орально (через рот) LD50 1.500 мг/кг (rat)

Дермально (через кожу) LD50 >2.000 мг/кг (rat)

· **Первичное раздражающее воздействие:**

· **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.

· **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.

· **Сенсибилизация:** No data available.

· **Дополнительные токсикологические указания:**

Пары оказывают дурманящее воздействие.

· **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.

· **Дополнительные экологические указания:**

· **Общие указания:** Следует избегать попадания в окружающую среду.

· **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 должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

(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 Stain Liquid Universal SLU,  
HeraCeram Pastopaque Liquid POL**

(Продолжение со страницы 6)

- **Неочищенные упаковки:**
  - **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.  
Упаковки, не загрязнённые продуктом, могут быть повторно переработаны.
  - **Рекомендуемые чистящие средства:**  
Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

· <b>Номер UN</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>классов опасности транспорта</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>Класс</b>	отпадает
· <b>Группа упаковки</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>Экологические риски:</b> · <b>Загрязнитель морской среды:</b>	Нет
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Неприменимо.
· <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>UN "Model Regulation":</b>	отпадает

**15 Информация о национальном и международном законодательстве**

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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.

(Продолжение на странице 8)



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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 18.10.2021

**Торговое наименование: HeraCeram Stain Liquid Universal SLU,  
HeraCeram Pastopaque Liquid POL**

(Продолжение со страницы 7)

· **Соответствующие данные**

*H302 Вредно при проглатывании.*

*H313 Может нанести вред при контакте с кожей.*

*H336 Может вызывать сонливость или головокружение.*

· **Аббревиатуры и акронимы:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*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)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4*

*Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5*

*СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3*

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