



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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 18.10.2021

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

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** HeraCeram Zirkonia Liner

· **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**

Репродуктивная токсичность 1B H360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

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 GHS08

· **Сигнальное слово** Опасно

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

N-methyl-2-pyrrolidone

· **Предупреждения об опасности**

Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

Может вызывать сонливость или головокружение.

· **Меры предосторожности**

Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

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

Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.

· **Другие опасные факторы -**

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

· **PBT:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

RU

(Продолжение на странице 2)



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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 18.10.2021

**Торговое наименование: HeraCeram Zirkonia Liner**

(Продолжение со страницы 1)

**3 Состав (информация о компонентах)**

· **Химическая характеристика: Смеси**

· **Описание:** -

· **Содержащиеся опасные вещества:**

110-63-4	butane-1,4-diol Острая токсичность 4, H302; СТМ - однократно 3, H336 Острая токсичность 5, H313	≥20-≤50%
1306-38-3	cerium dioxide	≥0-≤5%
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidone Репродуктивная токсичность 1B, H360 Раздражение кожи 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; СТМ - однократно 3, H335 Воспламеняющаяся жидкость 4, H227; Острая токсичность 5, H303 Предел удельной концентрации: STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	≥0,1-<1%

· **Дополнительные указания:**

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

**4 Меры первой помощи**

· **Описание мер первой медицинской помощи**

· **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

· **После контакта с кожей:** 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.

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:**

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**

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

· **Рекомендации для пожарных**

· **Защитное оснащение:** 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: 5

Дата переработки: 18.10.2021

**Торговое наименование: HeraCeram Zirkonia Liner**

· **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**  
Не требуется.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.  
Не допускать попадания в канализационную систему, котлованы и подвалы.
- **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.
- **Ссылки на другие разделы**  
Никаких опасных веществ не выделяется.  
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**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
  - **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.  
Принять меры против электростатического заряжения.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
  - **Хранение:**
    - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особенных 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.

(Продолжение на странице 4)

RU



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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 18.10.2021

**Торговое наименование: HeraCeram Zirkonia Liner**

(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;

**1306-38-3 cerium dioxide**

PDK ПДК с.с.: 5 мг/м<sup>3</sup>  
а;

**872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidone**

PDK ПДК с.с.: 100 мг/м<sup>3</sup>  
п+а;

**· Значения DNEL**

**872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidone**

Орально (через рот)	ge.pop., л.те, syst.	0,85 мг/Kg (nd)
Дермально (через кожу)	worker industr., л.те., syst.	4,8 мг/Kg/d (nd)
	ge.pop., л.те, syst.	2,4 мг/Kg/d (nd)
Ингаляционно (путём вдыхания)	worker industr., л.те., syst.	14,4 мг/м <sup>3</sup> (nd)
	worker industr., л.те., local	40 мг/м <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., л.те, local	4,5 мг/м <sup>3</sup> (nd)

**· Значения PNEC**

**872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidone**

freshwater	0,25 мг/л (nd)
marine water	0,025 мг/л (nd)
STP	10 мг/л (nd)
sedim., dw, fre.wat.	1,09 мг/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0,109 мг/Kg (nd)
soil,dw	0,07 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:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

**· Защита органов дыхания:** Не требуется.

**· 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.

(Продолжение на странице 5)



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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 18.10.2021

**Торговое наименование: HeraCeram Zirkonia Liner**

(Продолжение со страницы 4)

- **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:**

Белое

Розовое

Коричневое

Синее

· **Запах:**

Характерно

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Не определено.

· **Изменение состояния**

· **Точка плавления / интервал температур**

**плавления:**

Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур**

**кипения:**

230 °C

· **Температурная точка вспышки:**

112 °C

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

Неприменимо.

· **Температура распада:**

Не определено.

· **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.  
Не определено.

· **Границы взрываемости:**

· **Нижняя:**

Не определено.

· **Верхняя:**

Не определено.

· **Давление пара:**

Не определено.

· **Плотность при 20 °C:**

>0,91631-<1,145 г/см<sup>3</sup>

· **Относительная плотность**

Не определено.

· **Плотность пара**

Не определено.

· **Скорость испарения**

Не определено.

· **Растворимость в / Смешиваемость с**

**водой:**

Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

(Продолжение на странице 6)



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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 18.10.2021

**Торговое наименование: HeraCeram Zirkonia Liner**

(Продолжение со страницы 5)

· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
· Динамическая:	Не определено.
· Кинематическая:	Не определено.
· Содержание растворителя:	
· Содержание твёрдых тел:	24,3-<27,3 %
· 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:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.
- **Дополнительная информация:** -

### 11 Информация о токсичности

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

· <b>Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:</b>		
<b>110-63-4 butane-1,4-diol</b>		
Орально (через рот)	LD50	1.500 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
<b>81-13-0 Dexpanthenol</b>		
Орально (через рот)	LD50	15.000 мг/кг (rat)
<b>872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidone</b>		
Орально (через рот)	LD50	3.600 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	8.000 мг/кг (rabbit)

- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:** Вредно для здоровья
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
  - **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**  
Репродуктивная токсичность 1B

(Продолжение на странице 7)



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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 18.10.2021

**Торговое наименование: HeraCeram Zirkonia Liner**

(Продолжение со страницы 6)

- **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:**  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
- **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:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Неочищенные упаковки:**
  - **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.  
Упаковки, не загрязнённые продуктом, могут быть повторно переработаны.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

- |                                                                                          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| · <b>Номер UN</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                            | отпадает |
| · <b>Собственное транспортное наименование ООН</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>           | отпадает |
| · <b>классов опасности транспорта</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>Класс</b> | отпадает |
| · <b>Группа упаковки</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                     | отпадает |

(Продолжение на странице 8)



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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 18.10.2021

**Торговое наименование: HeraCeram Zirkonia Liner**

(Продолжение со страницы 7)

- |                                                                                                                                                                                                                       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| · Экологические риски:                                                                                                                                                                                                |              |
| · Загрязнитель морской среды:                                                                                                                                                                                         | Нет          |
| · Особые меры предосторожности для пользователей                                                                                                                                                                      | Неприменимо. |
| · Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод 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**  
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.

· **Соответствующие данные**

- H227 Горючая жидкость.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H303 Может нанести вред при проглатывании.
- H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H360 Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.

· **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 4: Flammable liquids – Category 4
- Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
- Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

(Продолжение на странице 9)





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

Дата печати: 18.10.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 18.10.2021

**Торговое наименование: HeraCeram Zirkonia Liner**

(Продолжение со страницы 8)

Раздражение кожи 2: *Skin corrosion/irritation – Category 2*  
Eye Irrit. 2A: *Serious eye damage/eye irritation – Category 2A*  
Репродуктивная токсичность 1B: *Reproductive toxicity – Category 1B*  
СТОМ - однократно 3: *Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3*  
\* **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

RU