



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

Дата печати: 29.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 29.11.2022

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **Идентификатор продукта**
 - **Торговое наименование: Hera SLP 99**
 - **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
 - **Применение вещества/ смеси**
Вспомогательное средство для изготовления 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**
 - **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.
Репродуктивная токсичность 2 H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку. Способы воздействия: глотание.
- **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** Осторожно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
potassium difluorodihydroxyborate(1-)
- **Предупреждения об опасности**
Вредно при проглатывании.
Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
Способы воздействия: глотание.
- **Меры предосторожности**
Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.
При оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.
- **Другие опасные факторы -**
 - **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvV (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
 - **PBT: Неприменимо.**

(Продолжение на странице 2)



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

Дата печати: 29.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 29.11.2022

Торговое наименование: Hera SLP 99

· **vPvB:** Неприменимо.

(Продолжение со страницы 1)

3 Состав (информация о компонентах)

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

- **Содержащиеся опасные вещества:**

85392-66-1	potassium difluorodihydroxyborate(1-) Репродуктивная токсичность 2, H361 Острая токсичность 4, H302	≥50-≤90%
7440-42-8	boron Острая токсичность 5, H333	≥0-≤5%

- **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 вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха.

При недомоганиях обратиться за медицинской помощью.

- **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.

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**

При проглатывании необходимо промывание желудка.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**

- **Надлежащие средства тушения:**

CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**

Полноструйная вода

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

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

(Продолжение на странице 3)



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

Дата печати: 29.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 29.11.2022

Торговое наименование: Hera SLP 99

(Продолжение со страницы 2)

Фтористого водорода (HF)

Fluoride

Рекомендации для пожарных

· **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

· **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**

Избегать образования пыли.

Избегайте контакта с глазами и кожей

· **Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

Не допускать попадания под землю / в грунт.

· **Методы и материалы для локализации и очистки:**

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

· **Ссылки на другие разделы**

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**

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Не допускать образования пыли.

Избегайте контакта с глазами и кожей

· **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Продукт негорюч.

· **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

· **Хранение:**

· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.

Защищать от воздействия света.

· **Указания по совместимости при хранении:** Не требуется.

· **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Ни одного.

· **Рекомендуемая температура хранения:** 5-30°C

· **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: 29.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 29.11.2022

Торговое наименование: Hera SLP 99

(Продолжение со страницы 3)

- **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.
Не требуется.
 - **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:**
Во время работы запрещается есть или пить.
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
 - **Защита органов дыхания:** Фильтр В.
 - **Защита рук:**
Непроницаемые защитные перчатки (рукавицы).
Перед каждым использованием защитные перчатки / рукавицы надлежит проверить на предмет их подобающего 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:**
Защитные перчатки (рукавицы) из синтетической резины.
Бутилкаучук
Нитрилкаучук
 - **Защита глаз:** защитные очки
 - **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физико-химические свойства

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**
 - **Общая информация**
 - **Внешний вид:**
 - **Форма:** Пастообразное
 - **Цвет:** Коричневое
 - **Запах:** Без запаха
 - **Порог запаха:** Не определено.
 - **Значение pH при 20 °C:** 5,5

(Продолжение на странице 5)



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

Дата печати: 29.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 29.11.2022

Торговое наименование: Hera SLP 99

(Продолжение со страницы 4)

· Изменение состояния	
· Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
· Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
· 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:	Не определено.
· Плотность при 20 °С:	1,6 г/см ³
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой при 20 °С:	500 г/л
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
· Динамическая:	Не определено.
· Кинематическая:	Не определено.
· 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:**
Стабильно при температуре окружающей среды.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** сильные кислоты
- **Опасные продукты распада:**
Фтористый водород
Fluoride

RU

(Продолжение на странице 6)



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

Дата печати: 29.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 29.11.2022

Торговое наименование: Hera SLP 99

(Продолжение со страницы 5)

11 Информация о токсичности

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

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

85392-66-1 potassium difluorodihydroxyborate(1-)

Орально (через рот) LD50 744 мг/кг (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 представляет следующие виды опасности:
Вредно для здоровья
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
 - **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**

Репродуктивная токсичность 2
 - **Репродуктивная токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**

· **Акватоксичность:**

85392-66-1 potassium difluorodihydroxyborate(1-)

LC50/96ч. 750 мг/л (fish)

- **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.

(Продолжение на странице 7)



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

Дата печати: 29.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 29.11.2022

Торговое наименование: Hera SLP 99

(Продолжение со страницы 6)

- **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)

· Номер UN · ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· Собственное транспортное наименование ООН · ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· классов опасности транспорта · ADR, ADN, IMDG, IATA · Класс	отпадает
· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	отпадает
· 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 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**
 - **Указания по ограничению использования:**
Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

RU

(Продолжение на странице 8)



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

Дата печати: 29.11.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 29.11.2022

Торговое наименование: Нера SLP 99

(Продолжение со страницы 7)

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**

H302 Вредно при проглатывании.

H333 Может нанести вред при вдыхании.

H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости 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)

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

Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2

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