



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

Дата печати: 09.11.2020

Дата переработки: 09.11.2020

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

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование: Palaferm insulation**

· **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**

Воспламеняющаяся жидкость 2 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

Раздражение глаз 2A

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

· **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**



GHS02 GHS07

· **Сигнальное слово Опасно**

· **Предупреждения об опасности**

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

· **Меры предосторожности**

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

· **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:** -

(Продолжение на странице 2)



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

Дата печати: 09.11.2020

Дата переработки: 09.11.2020

**Торговое наименование: Palaferm insulation**

(Продолжение со страницы 1)

**Содержащиеся опасные вещества:**

64-17-5	ethanol	Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Острая токсичность 5, H333	≥50-≤75%
10035-04-8	calcium chloride, dihydrate	Раздражение глаз 2A, H319	≥10-≤25%

**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:**  
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.
    - **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.
  - **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Может образовывать взрывоопасные газо-воздушные смеси.
  - **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.  
Avoid contact with eyes and skin.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания в канализационную систему, котлованы и подвалы.  
Разбавить большим количеством воды.

(Продолжение на странице 3)



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

Дата печати: 09.11.2020

Дата переработки: 09.11.2020

**Торговое наименование: Palaferm insulation**

(Продолжение со страницы 2)

- **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**  
Держать ёмкости плотно закрытыми.
  - **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:**  
Хранить в прохладном месте.
    - **Указания по совместимости при хранении:** Не требуется.
    - **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
- **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**

**РДК** Краткосрочное значение (величина): 2000 мг/м<sup>3</sup>  
Долгосрочное значение (величина): 1000 мг/м<sup>3</sup>  
пары и/или газы

· **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	1.900 мг/м <sup>3</sup> (nd)
	worker profess., л.те., syst.	1.900 мг/м <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., acu., local	950 мг/м <sup>3</sup> (nd)

(Продолжение на странице 4)



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

Дата печати: 09.11.2020

Дата переработки: 09.11.2020

**Торговое наименование: Palaferm insulation**

(Продолжение со страницы 3)

	ge.pop., л.те, syst.	114 мг/м <sup>3</sup> (nd)
<b>10035-04-8 calcium chloride, dihydrate</b>		
Ингаляционно (путём вдыхания)	worker industr., acute, local	10 мг/м <sup>3</sup> (nd)
	worker industr., л.те., local	5 мг/м <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., acu., local	5 мг/м <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., л.те, local	2,5 мг/м <sup>3</sup> (nd)
<b>Значения PNEC</b>		
<b>64-17-5 ethanol</b>		
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:**

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

**Защита органов дыхания:**

Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.

**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

**Защита глаз:** Плотно прилегающие защитные очки

**Защита тела:** Лёгкая защитная одежда

RU

(Продолжение на странице 5)



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

Дата печати: 09.11.2020

Дата переработки: 09.11.2020

Торговое наименование: **Palaferm insulation**

(Продолжение со страницы 4)

**9 Физико-химические свойства**

<b>Информация по основным физическим и химическим свойствам</b>	
<b>Общая информация</b>	
· Внешний вид:	
· Форма:	Жидкость
· Цвет:	Бесцветное
· Запах:	Спиртоподобно
· Порог запаха:	Не определено.
· Значение pH:	Не определено.
<b>Изменение состояния</b>	
· Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
· Точка кипения / интервал температур кипения:	78 °C
· Температурная точка вспышки:	14 °C
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Температура воспламенения:	400 °C
· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт невзрывоопасен, тем не менее, возможно образование взрывчатых смесей пара и воздуха.
· Границы взрываемости:	
· Нижняя:	3,5 пол. %
· Верхняя:	15,0 пол. %
· Давление пара при 20 °C:	57 гПа
· Плотность при 20 °C:	0,930 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.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10 Стабильность и реакционная способность**

· Реакционная способность Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 6)



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

Дата печати: 09.11.2020

Дата переработки: 09.11.2020

**Торговое наименование: Palaferm insulation**

(Продолжение со страницы 5)

- **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:**

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

#### 64-17-5 ethanol

Орально (через рот)	LD50	6.200 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	95,6 мг/л (rat)

#### 10035-04-8 calcium chloride, dihydrate

Орально (через рот)	LD50	2.301 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>5.000 мг/кг (rabbit)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
  - **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
  - **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**

- **Акватоксичность:**

#### 10035-04-8 calcium chloride, dihydrate

EC50/48ч.	144 мг/л (daphnia)
LC50/96ч.	10,65 мг/л (fish)
IC 50/ 72ч.	3,13 мг/л (algae)

- **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.

(Продолжение на странице 7)



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

Дата печати: 09.11.2020

Дата переработки: 09.11.2020

Торговое наименование: **Palaferm insulation**

· **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация. (Продолжение со страницы 6)

**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.

· **Рекомендуемые чистящие средства:**

Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

· **Номер UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1170

· **Собственное транспортное наименование ООН**

· **ADR**

1170 ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ)  
раствор

· **IMDG**

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) solution

· **IATA**

ETHANOL solution

· **классов опасности транспорта**

· **ADR**



· **Класс**

3 (F1) Легковоспламеняющиеся  
жидкости

· **Этикетка для опасного содержимого**

3

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Легковоспламеняющиеся жидкости

· **Label**

3

· **Группа упаковки**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

(Продолжение на странице 8)



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

Дата печати: 09.11.2020

Дата переработки: 09.11.2020

**Торговое наименование: Palaferm insulation**

(Продолжение со страницы 7)

· <b>Экологические риски:</b>	
· <b>Загрязнитель морской среды:</b>	Нет
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
· <b>Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):</b>	33
· <b>Номер EMS:</b>	3-06
· <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>	1L
· <b>Освобожденные количества (EQ)</b>	Код: E2 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл
· <b>Транспортная категори</b>	2
· <b>Код ограничения проезда через туннели</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1170 ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) РАСТВОР, 3, II

**15 Информация о национальном и международном законодательстве**

· **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.

(Продолжение на странице 9)





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

Дата печати: 09.11.2020

Дата переработки: 09.11.2020

**Торговое наименование: Palaferm insulation**

(Продолжение со страницы 8)

*H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.*

*H333 Может нанести вред при вдыхании.*

**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)*

*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*

*Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A*

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

RU