



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

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

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование: PalaXpress ultra 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**

Воспламеняющаяся жидкость 2 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

Острая токсичность 5 H333 Может нанести вред при вдыхании.

Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

Кожная сенсибилизация 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

СТОМ - однократно 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

· **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

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

· **Предупреждения об опасности**

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

Может нанести вред при вдыхании.

Вызывает раздражение кожи.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

· **Меры предосторожности**

Держать подальше от источников жара / искр / открытого пламени / горячих поверхностей. - Не курить.

(Продолжение на странице 2)



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: PalaXpress ultra liquid**

(Продолжение со страницы 1)

Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.

Избегать вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / аэрозоля.

**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы):** Немедленно снять всю загрязнённую одежду.

Промыть кожу водой / под душем.

Целенаправленная обработка (см. этикетку с маркировкой).

Хранить запечатанным.

**· 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:**

80-62-6	<i>methyl methacrylate</i> Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсibilизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335	> 90%
2082-81-7	<i>tetramethylene dimethacrylate</i> Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H335	0-5%
73297-27-5	<i>aliphatic urethane acrylate</i> Раздражение кожи 2A, H319	0-5%
5137-55-3	<i>methyltrioctylammonium chloride</i> Острая токсичность 3, H301; Разъедание кожи 1B, H314; Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410	< 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:**

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.

(Продолжение на странице 3)



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: PalaXpress ultra liquid**

(Продолжение со страницы 2)

- **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:** Отпадает (не состоится)
  - **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**  
Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Может образовывать взрывоопасные газо-воздушные смеси.  
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **Рекомендации для пожарных**
  - **Защитное оснащение:**  
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.  
Надеть костюм комплексной защиты.
- **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.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.  
Не допускать попадания под землю / в грунт.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Поглощать при помощи жидких схватывающих материалов (кизельгура, универсальные схватывающие средства древесных опилок при необходимых количествах целлюлозы)  
Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по утилизации - в Главе 13.  
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.  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

(Продолжение на странице 4)



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: PalaXpress ultra liquid**

(Продолжение со страницы 3)

Не допускать образования аэрозолей.

Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).

**· 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:**

**80-62-6 methyl methacrylate**

PDK Краткосрочное значение (величина): 20 мг/м<sup>3</sup>

Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м<sup>3</sup>

**· Значения DNEL**

**80-62-6 methyl methacrylate**

Дермально (через кожу)	worker industr., л.те., syst.	74,3 мг/Kg/d (human)
------------------------	-------------------------------	----------------------

Ингаляционно (путём вдыхания)	worker industr., л.те., syst.	210 мг/м <sup>3</sup> (human)
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

**· Значения PNEC**

**80-62-6 methyl methacrylate**

freshwater	0,94 мг/л (aqua)
------------	------------------

**· 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.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

(Продолжение на странице 5)



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: PalaXpress ultra liquid**

(Продолжение со страницы 4)

**· Защита органов дыхания:**

При достаточно проветренном/чистом воздухе не обязательно; при экспозиции более сильной, которую невозможно избежать, рекомендуется использовать прибор для предохранения органов дыхательных путей (фильтр А)

**· 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.

Если контакт с кожей неизбежен, то для избежания возможных осложнений рекомендуется использовать защитные перчатки.

Защитные перчатки (рукавицы), устойчивые к воздействию растворителей.

Перед каждым использованием защитные перчатки / рукавицы надлежит проверить на предмет их подobaющего 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: Safety glasses**

**· Защита тела: Рабочая защитная одежда**

**9 Физико-химические свойства**

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

**· Общая информация**

**· Внешний вид:**

· **Форма:**

Жидкое

· **Цвет:**

Бесцветное

· **Запах:**

Подобно сложным эфирам

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Не определено.

**· Изменение состояния**

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

Не определено.

(Продолжение на странице 6)



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: PalaXpress ultra liquid**

(Продолжение со страницы 5)

· Точка кипения / интервал температур кипения:	> 100 °C
· Температурная точка вспышки:	10 °C
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Температура воспламенения:	430 °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:	2,1 пол. %
· Верхняя:	12,5 пол. %
· Давление пара при 20 °C:	47 гПа
· Плотность:	Не определено.
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· 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:**  
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.

(Продолжение на странице 7)



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: PalaXpress ultra liquid**

(Продолжение со страницы 6)

- **Дополнительная информация:**  
При существенном нарушении срока годности и рекомендованной температуры хранения под воздействием тепла происходит полимеризация.

**11 Информация о токсичности**

- **Информация по токсикологическому воздействию**

- **Острая токсичность:**

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

**80-62-6 methyl methacrylate**

Орально (через рот)	LD50	>5000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>5000 мг/кг (rab)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	29,8 мг/л (rat)

**2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate**

Орально (через рот)	LD50	10120 мг/кг (rat)
---------------------	------	-------------------

**5137-55-3 methyltrioctylammonium chloride**

Орально (через рот)	LD50	223 мг/кг (rat)
---------------------	------	-----------------

- **Первичное раздражающее воздействие:**

- **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.

- **на глаза:** Slight irritation possible

- **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.

- **Дополнительные токсикологические указания:** Раздражающе

**12 Информация о воздействии на окружающую среду**

- **Токсичность**

- **Акваотоксичность:** 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.

RUS

(Продолжение на странице 8)



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017




**Торговое наименование: PalaXpress ultra liquid**

(Продолжение со страницы 7)

**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

- Методы обработки отходов
  - Рекомендация:  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- Неочищенные упаковки:
  - Рекомендация:  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

· Номер UN	
· ADR, IMDG, IATA	1247
· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR	1247 МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, смесь
· IMDG, IATA	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, mixture
· классов опасности транспорта	
· ADR	
	
· Класс	3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости
· Этикетка для опасного содержимого	3
· IMDG	
	
· Class	3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· Label	3
· IATA	
	
· Class	отпадает
· Label	3

(Продолжение на странице 9)





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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: PalaXpress ultra liquid**

(Продолжение со страницы 8)

· <b>Группа упаковки</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>Экологические риски:</b> · <b>Загрязнитель морской среды:</b>	Нет
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b> · <b>Код опасности (по Кемлеру):</b>	Осторожно: Легковоспламеняющаяся жидкость 339
· <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>	UN1247, МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, смесь, 3, II

**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**  
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
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
methyl methacrylate
- **Предупреждения об опасности**  
Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
Может нанести вред при вдыхании.  
Вызывает раздражение кожи.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Может вызывать раздражение дыхательных путей.

(Продолжение на странице 10)



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

Дата печати: 03.06.2017

Дата переработки: 03.06.2017

**Торговое наименование: PalaXpress ultra liquid**

(Продолжение со страницы 9)

**· Меры предосторожности**

*Держать подальше от источников жара / искр / открытого пламени / горячих поверхностей. - Не курить.*

*Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.*

*Избегать вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / аэрозоля.*

*ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду.*

*Промыть кожу водой / под душем.*

*Целенаправленная обработка (см. этикетку с маркировкой).*

*Хранить запечатанным.*

**· 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.*

*H301 Токсично при проглатывании.*

*H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.*

*H315 Вызывает раздражение кожи.*

*H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.*

*H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.*

*H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.*

*H400 Весьма токсично для водных организмов.*

*H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.*

**· 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 3: Acute toxicity – Category 3*

*Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5*

*Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B*

*Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2*

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

*Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1*

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

*Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1*

*Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1*

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