



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

Дата печати: 17.06.2021

номер версии: 4

Дата переработки: 17.06.2021

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование: Palavit 55 VS powder**

· **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

· **Номер телефона экстренной связи:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

Острая токсичность 5

H333 Может нанести вред при вдыхании.

Разъедание кожи 3

H316 Вызывает легкое раздражение кожи.

Кожная сенсibilизация 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Острая токсичность для воды 1

H400 Весьма токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для воды 1

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **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 GHS09

· **Сигнальное слово** Осторожно

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

дibenзоил пероксид

метилметакрилат

· **Предупреждения об опасности**

Может нанести вред при вдыхании.

Вызывает легкое раздражение кожи.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

Не допускать попадания в окружающую среду.

Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.

При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

· **Другие опасные факторы -**

(Продолжение на странице 2)

RU



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

Дата печати: 17.06.2021

номер версии: 4

Дата переработки: 17.06.2021

Торговое наименование: Palavit 55 VS powder

(Продолжение со страницы 1)

- **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:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

- **Содержащиеся опасные вещества:**

94-36-0	дибензоил пероксид Саморазлагающееся вещество B, H241; Органический пероксид B, H241 Острая токсичность для воды 1, H400 (M=10); Хроническая токсичность для воды 1, H410 (M=10) Eye Irrit. 2A, H319; Кожная сенсибилизация 1, H317 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H333	≥2,5-≤5%
80-62-6	метилметакрилат Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсибилизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335 Острая токсичность 5, H333; Острая токсичность для воды 3, H402	≥1-≤5%
1953-33-9	5-butyl-1H,3H,5H-pyrimidine-2,4,6-trione Раздражение кожи 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319	≥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:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **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:**
При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
- **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.

RU

(Продолжение на странице 3)



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

Дата печати: 17.06.2021

номер версии: 4

Дата переработки: 17.06.2021

Торговое наименование: Palavit 55 VS powder

(Продолжение со страницы 2)

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.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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**
Не требуется.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:** Собрать механическим образом.
- **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**
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
 - **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:**
Никаких особенных требований не предъявляется.
 - **Указания по совместимости при хранении:** Не требуется.
 - **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Хранить в прохладном месте (при температуре не выше комнатной)
- **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: 17.06.2021

номер версии: 4

Дата переработки: 17.06.2021

Торговое наименование: Palavit 55 VS powder

(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.

· Значения DNEL		
94-36-0 дибензоил пероксид		
Орально (через рот)	ge.pop., л.те, syst.	1,65 мг/Kg (nd)
Дермально (через кожу)	worker industr., л.те., syst.	6,6 мг/Kg/d (nd)
	ge.pop., л.те, syst.	3,3 мг/Kg/d (nd)
Ингаляционно (путём вдыхания)	worker industr., л.те., syst.	11,75 мг/m ³ (nd)
	ge.pop., л.те, syst.	2,9 мг/m ³ (nd)
80-62-6 метилметакрилат		
Дермально (через кожу)	worker industr., л.те., syst.	74,3 мг/Kg/d (human)
Ингаляционно (путём вдыхания)	worker industr., л.те., syst.	210 мг/m ³ (human)
· Значения PNEC		
80-62-6 метилметакрилат		
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:**

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· **Защита органов дыхания:**

Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.

· **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.

· **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**

(Продолжение на странице 5)



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

Дата печати: 17.06.2021

номер версии: 4

Дата переработки: 17.06.2021

Торговое наименование: Palavit 55 VS powder

· **Защита тела:** Лёгкая защитная одежда

(Продолжение со страницы 4)

9 Физико-химические свойства

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

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· **Форма:**

Порошок

· **Цвет:**

Бесцветное

Розовое

· **Запах:**

Без запаха

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Неприменимо.

· **Изменение состояния**

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

Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур кипения:**

Не определено.

· **Температурная точка вспышки:**

Неприменимо.

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

Не определено.

· **Температура воспламенения:**

400,0 °C

· **Температура распада:**

Не определено.

· **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:**

Продукт невзрывоопасен, тем не менее, возможно образование взрывчатых смесей пыли и воздуха.

· **Границы взрываемости:**

· **Нижняя:**

Не определено.

· **Верхняя:**

Не определено.

· **Давление пара:**

Неприменимо.

· **Плотность:**

Не определено.

· **Относительная плотность**

Не определено.

· **Плотность пара**

Неприменимо.

· **Скорость испарения**

Неприменимо.

· **Растворимость в / Смешиваемость с**

· **водой:**

Нерастворимо.

· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**

Не определено.

· **Вязкость:**

· **Динамическая:**

Неприменимо.

· **Кинематическая:**

Неприменимо.

(Продолжение на странице 6)



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

Дата печати: 17.06.2021

номер версии: 4

Дата переработки: 17.06.2021

Торговое наименование: Palavit 55 VS powder

(Продолжение со страницы 5)

· 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.

11 Информация о токсичности

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

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

94-36-0 дибензоил пероксид

Орально (через рот)	LD0	>2.000 мг/кг (mouse) (OECD 401)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC0/4ч.	24,3 ppm (rat) (OECD 403)

80-62-6 метилметакрилат

Орально (через рот)	LD50	~7.900 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>5.000 мг/кг (rab) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	29,8 мг/л (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 не подлежит обязательной маркировке.
При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
 - **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
 - **Репродуктивная токсичность**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

RU

(Продолжение на странице 7)



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

Дата печати: 17.06.2021

номер версии: 4

Дата переработки: 17.06.2021

Торговое наименование: Palavit 55 VS powder

(Продолжение со страницы 6)

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **Токсичность**

· **Акватоксичность:**

94-36-0 дибензоил пероксид

EC50/72ч. >2 мг/л (algae)

EC50/48ч. >2 мг/л (daphnia)

LC50/96ч. >2 мг/л (fish)

80-62-6 метилметакрилат

EC50/48ч. 69 мг/л (daphnia)

LC50/96ч. 191 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:**

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)

· **Номер UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3077

(Продолжение на странице 8)



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






Дата печати: 17.06.2021

номер версии: 4

Дата переработки: 17.06.2021

Торговое наименование: Palavit 55 VS powder

(Продолжение со страницы 7)

· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR	3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (dibenzoyl peroxide)
· IMDG, IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)
· классов опасности транспорта	
· ADR	
	
· Класс	9 (M7) Различные опасные вещества и изделия
· Этикетка для опасного содержимого	9
· IMDG	
	
· Class	9 Различные опасные вещества и изделия
· Label	9
· IATA	
	
· Class	9 Различные опасные вещества и изделия
· Label	9
· Группа упаковки	
· ADR, IMDG, IATA	III
· Экологические риски:	
· Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые отметки (ADR):	Символ (рыба и дерево)
· Особые отметки (IATA):	Символ (рыба и дерево)
· Особые меры предосторожности для пользователей	
	Осторожно: Различные опасные вещества и изделия
· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):	90
· Номер EMS:	F-A,S-F
· Stowage Category	A

(Продолжение на странице 9)



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

Дата печати: 17.06.2021

номер версии: 4

Дата переработки: 17.06.2021

Торговое наименование: Palavit 55 VS powder

(Продолжение со страницы 8)

· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 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:	-
· ADR	
· Ограниченные объёмы (LQ)	5 кг
· Освобожденные количества (EQ)	Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 г Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 г
· Транспортная категория	3
· Код ограничения проезда через туннели	-
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 кг
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 г Maximum net quantity per outer packaging: 1000 г
· UN "Model Regulation":	UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (DIBENZOYL PEROXIDE), 9, III

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**
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H241 При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв.
H303 Может нанести вред при проглатывании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

(Продолжение на странице 10)



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

Дата печати: 17.06.2021

номер версии: 4

Дата переработки: 17.06.2021

Торговое наименование: Palavit 55 VS powder

(Продолжение со страницы 9)

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H333 Может нанести вред при вдыхании.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H400 Весьма токсично для водных организмов.

H402 Вредно для водных организмов.

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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 2: Flammable liquids – Category 2

Саморазлагающееся вещество B: Self-reactive substances and mixtures – Type B

Органический пероксид B: Organic peroxides – Type B

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Разъедание кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3

Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Кожная сенсibilизация 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

Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

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

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