



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

Дата печати: 03.08.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 03.08.2022

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** **Meliudent Heat Cure 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

· **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 сенсibilизация 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Репродуктивная токсичность 2 H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

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 GHS08

· **Сигнальное слово** Опасно

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

метилметакрилат

· **Предупреждения об опасности**

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

Может нанести вред при вдыхании.

Вызывает раздражение кожи.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

· **Меры предосторожности**

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

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

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.

(Продолжение на странице 2)



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

Дата печати: 03.08.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 03.08.2022

Торговое наименование: Meliodent Heat Cure Liquid

(Продолжение со страницы 1)

- При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
- **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**

- **Содержащиеся опасные вещества:**

80-62-6	метилметакрилат Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсibilизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335 Острая токсичность 5, H333; Острая токсичность для воды 3, H402	>90%
99-85-4	p-Mentha-1,4-diene Воспламеняющаяся жидкость 3, H226 Репродуктивная токсичность 2, H361 Хроническая токсичность для воды 2, H411 Острая токсичность 5, H313	≥0,1-<0,25%

- **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:** 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.

- **Указания для врача:**

- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Аллергическая реакция

- **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:**

CO₂, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.

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

Вода

(Продолжение на странице 3)



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

Дата печати: 03.08.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 03.08.2022

Торговое наименование: Meliodent Heat Cure Liquid

(Продолжение со страницы 2)

- **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:** 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.
- **Меры по защите окружающей среды:**
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)
- **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**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
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 прохладном месте (при температуре не выше комнатной)
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
 - **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 4)



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

Дата печати: 03.08.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 03.08.2022

Торговое наименование: Meliodent Heat Cure Liquid

(Продолжение со страницы 3)

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 метилметакрилат

PDK ПДК с.с.: 10 мг/м³
ПДК м.р.: 20 мг/м³
л;

· **Значения DNEL**

80-62-6 метилметакрилат

Орально (через рот)	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8,2 мг/Kg (not defined)
Дермально (через кожу)	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	13,67 мг/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8,2 мг/Kg/d (not defined)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Arbeiter industriell, akut, lokal	416 мг/м ³ (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	348,4 мг/м ³ (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, lokal	208 мг/м ³ (not defined)
	allgemeine Bevölkerung, akut, lokal	208 мг/м ³ (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	74,3 мг/м ³ (not defined)

· **Значения PNEC**

80-62-6 метилметакрилат

СьЯwasser	0,94 мг/л (not defined)
Meerwasser	0,094 мг/л (not defined)
Klδranlage (STP)	10 мг/л (not defined)
Sediment, Trockengewicht, СьЯwasser	10,2 мг/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,102 мг/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	1,48 мг/Kg (not defined)

· **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.
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: 03.08.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 03.08.2022

Торговое наименование: Meliodent Heat Cure 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 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:

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

· Защита глаз: Плотные прилегающие 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:**

Бесцветное

· **Запах:**

Характерно

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Смесь не растворяется (в воде).

· Изменение состояния

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

Не определено.

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

100 °C

· **Температурная точка вспышки:**

10 °C

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

Неприменимо.

(Продолжение на странице 6)



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

Дата печати: 03.08.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 03.08.2022

Торговое наименование: Meliodent Heat Cure Liquid

(Продолжение со страницы 5)

· 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 гаПа
· Плотность при 20 °C:	0,954 г/см ³
· 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.
· Содержание растворителя:	
· Содержание твёрдых тел:	0,0 %
· 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:**
При существенном нарушении срока годности и рекомендованной температуры хранения под воздействием тепла происходит полимеризация.

RU

(Продолжение на странице 7)



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

Дата печати: 03.08.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 03.08.2022

Торговое наименование: Meliodent Heat Cure Liquid

(Продолжение со страницы 6)

11 Информация о токсичности

· **Информация по токсикологическому воздействию**

· **Острая токсичность:**

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

80-62-6 метилметакрилат

Орально (через рот)	LD50	~7.900 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>5.000 мг/кг (guinea pig) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	29,8 мг/л (rat)

99-85-4 p-Mentha-1,4-diene

Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (OECD 423)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (OECD 402)

· **Первичное раздражающее воздействие:**

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

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

· **Дополнительные токсикологические указания:** Раздражающе

· **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:**

80-62-6 метилметакрилат

EC50/21d	49 мг/L (daphnia) (OECD 211)
EC50/48ч.	69 мг/л (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
NOEC / 21d	37 мг/л (daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 ч.	>110 мг/л (algae) (OECD 201)
NOEC / 72ч.	110 мг/л (algae) (OECD 201)
NOEC / 48ч.	48 мг/л (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72ч.	>110 мг/л (algae) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9,4 мг/L (fish) (OECD 210)
LC50/ 35d	33,7 мг/L (fish) (OECD 210)

99-85-4 p-Mentha-1,4-diene

EC50/72ч.	>10,82 мг/л (algae) (OECD 201)
EC50/48ч.	10,189 мг/л (daphnia) (OECD 202)
LC50/96ч.	2,792 мг/л (fish) (OECD 203)

· **Стойкость и склонность к деградации**

80-62-6 метилметакрилат

биоразложение 94 % /14d (not defined) (OECD 301C)

99-85-4 p-Mentha-1,4-diene

биоразложение 27 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

(Продолжение на странице 8)



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

Дата печати: 03.08.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 03.08.2022

Торговое наименование: Meliodent Heat Cure Liquid


(Продолжение со страницы 7)

- **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** UN1247
- **Собственное транспортное наименование ООН**
 - **ADR** 1247 МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, раствор
 - **IMDG, IATA** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED solution
- **классов опасности транспорта**
 - **ADR**

 - **Класс** 3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости

(Продолжение на странице 9)



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


Дата печати: 03.08.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 03.08.2022

Торговое наименование: Meliodent Heat Cure Liquid

(Продолжение со страницы 8)

· Этикетка для опасного содержимого	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· Label	3
· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	II
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):	339
· Номер EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 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)	1L
· Освобожденные количества (EQ)	Код: E2 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл
· Транспортная категори	2
· Код ограничения проезда через туннели	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

(Продолжение на странице 10)



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

Дата печати: 03.08.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 03.08.2022

Торговое наименование: Meliodent Heat Cure Liquid

(Продолжение со страницы 9)

· **UN "Model Regulation":** UN 1247 МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР
СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ РАСТВОР, 3, II

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.
 - H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
 - H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
 - H315 Вызывает раздражение кожи.
 - H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 - H333 Может нанести вред при вдыхании.
 - H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
 - H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
 - H402 Вредно для водных организмов.
 - H411 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
 - Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3
 - Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
 - Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
 - Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1
 - Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2
 - СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
 - Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
 - Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
- *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**