



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

Дата печати: 14.07.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 14.07.2021

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
 - Торговое наименование: **dima Print Ortho, dima Print Guide**
 - Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
 - Категория продукта PC0 Other
 - 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
 - Кожная сенсibilизация 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 - Острая токсичность для воды 3 H402 Вредно для водных организмов.
 - Хроническая токсичность для воды 3 H412 Вредно 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

- Сигнальное слово **Осторожно**
- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diy
bismethacrylate
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide
- Предупреждения об опасности
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- Меры предосторожности
Не допускать попадания в окружающую среду.
Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
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.

(Продолжение на странице 2)



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

Дата печати: 14.07.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 14.07.2021

Торговое наименование: dima Print Ortho, dima Print Guide

· **vPvB:** Неприменимо.

(Продолжение со страницы 1)

3 Состав (информация о компонентах)

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

· **Содержащиеся опасные вещества:**

41637-38-1	Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid Водный хронический 4, H413	≥75->90%
72869-86-4	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate Хроническая токсичность для воды 2, H411 Кожная сенсибилизация 1, H317 Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность для воды 2, H401	≥10-<25%
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide Кожная сенсибилизация 1, H317 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313; Водный хронический 4, H413	≥1-≤10%

· **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:**

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

· **После проглатывания:**

При сохранении симптомов обратитесь к врачу за консультацией.

Прополощите 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.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· **Средства пожаротушения**

· **Надлежащие средства тушения:**

СО₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания.

При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания.

(Продолжение на странице 3)



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

Дата печати: 14.07.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 14.07.2021

Торговое наименование: dima Print Ortho, dima Print Guide

(Продолжение со страницы 2)

- Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:
Полноструйная вода
- Особые опасности, создаваемые веществом или смесью
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.
не вдыхать пар / туман / газ
Избегайте контакта с глазами и кожей
- 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)
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
- Ссылки на другие разделы
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.
 - 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 плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Защищать от воздействия света.
 - Указания по совместимости при хранении: Хранить отдельно от окислителей.
 - Дальнейшие данные по условиям хранения: Ни одного.
- 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: 14.07.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 14.07.2021

Торговое наименование: dima Print Ortho, dima Print Guide

(Продолжение со страницы 3)

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

· 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

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate

Орально (через рот)	ge.pop., л.те, syst.	0,3 мг/Kg (nd)
Дермально (через кожу)	worker industr., л.те., syst.	1,3 мг/Kg/d (nd)
	ge.pop., л.те, syst.	0,7 мг/Kg/d (nd)
Ингаляционно (путём вдыхания)	worker industr., л.те., syst.	3,3 мг/m ³ (nd)
	ge.pop., л.те, syst.	0,6 мг/m ³ (nd)

162881-26-7 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Орально (через рот)	ge.pop., acu., syst.	1,67 мг/Kg (nd)
	ge.pop., л.те, syst.	1,5 мг/Kg (nd)
Дермально (через кожу)	worker industr., acute, syst.	3,33 мг/Kg/d (nd)
	worker industr., л.те., syst.	3,33 мг/Kg/d (nd)
	ge.pop., acu., syst.	1,67 мг/Kg/d (nd)
	ge.pop., л.те, syst.	1,5 мг/Kg/d (nd)
Ингаляционно (путём вдыхания)	worker industr., acute, syst.	7,84 мг/m ³ (nd)
	worker industr., л.те., syst.	7,84 мг/m ³ (nd)
	ge.pop., acu., syst.	3,92 мг/m ³ (nd)
	ge.pop., л.те, syst.	1,93 мг/m ³ (nd)

· Значения PNEC

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate

freshwater	0,01 мг/л (nd)
marine water	0,001 мг/л (nd)
STP	3,61 мг/л (nd)
sedim., dw, fre.wat.	4,56 мг/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0,46 мг/Kg (nd)

162881-26-7 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

freshwater	0,001 мг/л (nd)
marine water	0,001 мг/л (nd)
interm. wat. release	0,001 мг/л (nd)
STP	1 мг/л (nd)
sedim., dw, fre.wat.	0,712 мг/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0,712 мг/Kg (nd)
soil,dw	20 мг/Kg (nd)

(Продолжение на странице 5)



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

Дата печати: 14.07.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 14.07.2021

Торговое наименование: dima Print Ortho, dima Print Guide

(Продолжение со страницы 4)

· **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:**

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· **Защита органов дыхания:** Фильтр P2.

· **Защита рук:**

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

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:** 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:**

Синее

· **Запах:**

Подобно сложным эфирам

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Не определено.

· **Изменение состояния**

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

Не определено.

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

>200 °C

· **Температурная точка вспышки:**

Неприменимо.

(Продолжение на странице 6)



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

Дата печати: 14.07.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 14.07.2021

Торговое наименование: dima Print Ortho, dima Print Guide

(Продолжение со страницы 5)

· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Температура воспламенения:	375 °C 375 °C
· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости: · Нижняя: · Верхняя:	Не определено. Не определено.
· Давление пара:	Не определено.
· Плотность: · Относительная плотность при 20 °C · Плотность пара · Скорость испарения	Не определено. 1,1 - 1,2 г/см ³ Не определено. Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость: · Динамическая при 20 °C: · Кинематическая:	1,1 mPas 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**
Полимеризация.
Реагирует со светом.
 - **Условия, вызывающие опасные изменения** тепло, пламя и искры
 - **Несовместимые материалы:**
Реагирует с перекисями и прочими радикальными образованиями.
Strong oxidizers
 - **Опасные продукты распада:** Незвестно 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: 14.07.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 14.07.2021

Торговое наименование: dima Print Ortho, dima Print Guide

(Продолжение со страницы 6)

11 Информация о токсичности

- Информация по токсикологическому воздействию
- Острая токсичность:

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

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate

Орально (через рот)	LD50	>5000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>2000 мг/кг (rat) (OECD 402)

162881-26-7 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Орально (через рот)	LD50	>2000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2000 мг/кг (rat)

- Сенсibilизация: Сенсibilизация возможна посредством кожного контакта.
 - Информация по следующим группам потенциальных воздействий:
 - Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие
 - Репродуктивная токсичность
- На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- Токсичность

- Аква́токсичность:

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate

EC50/48ч.	>1,2 мг/л (daphnia) (OECD 202)
LC50/96ч.	10,1 мг/л (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 ч.	>0,68 мг/л (algae) (OECD 201)
NOEC / 72ч.	0,21 мг/л (algae) (OECD 201)

162881-26-7 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

EC50/72ч.	>0,26 мг/л (algae) (OECD 201)
EC50/48ч.	>1,175 мг/л (daphnia) (OECD 202)
LC50/96ч.	>0,09 мг/л (fish) (OESO 203)

- Стойкость и склонность к деградации

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate

биоразложение	22 % /28d (nd) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
---------------	---

- Поведение в экологических системах:

- Биоаккумулятивный потенциал

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

- РВТ: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

(Продолжение на странице 8)



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

Дата печати: 14.07.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 14.07.2021

Торговое наименование: dima Print Ortho, dima Print Guide

· **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация. (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.
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, 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:**

Неприменимо.

· **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**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 9)



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

Дата печати: 14.07.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 14.07.2021

Торговое наименование: dima Print Ortho, dima Print Guide

(Продолжение со страницы 8)

· **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**

H303 Может нанести вред при проглатывании.

H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H401 Токсично для водных организмов.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H413 Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

· **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

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

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

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

Водный хронический 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

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