

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

Дата печати: 19.08.2020

Дата редактирования: 19.08.2020

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

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** Permaflo™ DC Base
- **Артикульный номер:** 63593, 63594, 63544, 63592
- **Порядковый номер:** SDS 45-001.10
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
Профессиональный стоматологический реставрационный материал
- **Применение вещества / препарата** Профессиональный стоматологический реставрационный материал
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**  
Ultradent Products Inc.  
505 W. Ultradent Drive (10200 S)  
South Jordan, UT 84095-3942  
USA  
onlineordersupport@ultradent.com
- **Отдел, предоставляющий информацию:** Customer Service
- **Номер телефона экстренной связи:**  
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300  
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

**2 Идентификация опасности (опасностей)**

- **Классификация вещества или смеси**



Острая токсичность 4 H332 Наносит вред при вдыхании.

Кожная сенсибилизация 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

- **Элементы маркировки**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Медицинские приборы, косметика и лекарственные средства освобождены от требований маркировки согласно Всемирной гармонизированной системе классификации и маркировки химических веществ. (ВГС)
- **Пиктограммы, обозначающие опасности GHS07**
- **Сигнальное слово** Осторожно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
Triethylene Glycol Dimethacrylate  
Benzooyl Peroxide
- **Предупреждения об опасности**  
Наносит вред при вдыхании.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- **Меры предосторожности**  
Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.  
Держать в месте, не доступном для детей.  
Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.  
Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.  
Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.  
Не выносить загрязненную рабочую одежду с места работы.  
Пользоваться защитными перчатками.

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 19.08.2020

Дата редактирования: 19.08.2020

**Торговое наименование: Permaflo™ DC Base**

(Продолжение страницы 1)

**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:** Промыть большим количеством воды.

**ПРИ ВДЫХАНИИ:** Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.

Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).

Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

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

· **Содержащиеся опасные вещества:**

109-16-0	Triethylene Glycol Dimethacrylate ⚠ Кожная сенсибилизация 1, H317; Острая токсичность 5, H313	>10-≤25%
94-36-0	Benzoyl Peroxide ⚠ ⚠ Органический пероксид В, H241; ⚠ Хроническая токсичность для воды 1, H410; ⚠ Раздражение глаз 2А, H319; Кожная сенсибилизация 1, H317	≤2,5%

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

### 4 Меры первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**

· **Общие указания:**

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

· **После вдыхания:**

Продукт представляет собой вязкий гель, поэтому вероятность вдыхания крайне мала.

При недомоганиях обратиться за медицинской помощью.

· **После контакта с кожей:**

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

· **После контакта с глазами:** Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

· **После проглатывания:** 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.

RU

(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 19.08.2020

Дата редактирования: 19.08.2020

**Торговое наименование: Permaflo™ DC Base**

(Продолжение страницы 2)

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**  
Пена, сухой химический состав, углекислый газ  
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**  
Надеть костюм комплексной защиты.  
Применение устройства защиты дыхательных путей.

## 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:**  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **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**  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Не допускать образования аэрозолей.
- **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 с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Беречь от жары  
См. Маркировку продукта  
Защищать от воздействия света.  
Держать ёмкости плотно закрытыми.

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 19.08.2020

Дата редактирования: 19.08.2020

**Торговое наименование: Permaflo™ DC Base**

(Продолжение страницы 3)

- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Профессиональный стоматологический реставрационный материал

### 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:**  
Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
- **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:**  
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

- **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.
- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз:** При переливании продукта рекомендуется надеть защитные очки.
- **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

RU

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 19.08.2020

Дата редактирования: 19.08.2020

Торговое наименование: *Permaflo™ DC Base*

(Продолжение страницы 4)

## 9 Физико-химические свойства

· <b>Информация по основным физическим и химическим свойствам</b>	
· <b>Общая информация</b>	
· <b>Внешний вид:</b>	
· <b>Форма:</b>	гель
· <b>Цвет:</b>	В соответствии с характеристикой продукта
· <b>Запах:</b> Акриловый	
· <b>Порог запаха:</b> Не определено.	
· <b>Значение pH:</b> Неприменимо (неводный)	
· <b>Изменение состояния</b>	
· <b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b>	Не определено.
· <b>Точка кипения / интервал температур кипения:</b>	Не определено.
· <b>Температурная точка вспышки:</b> Неприменимо.	
· <b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b> Неприменимо.	
· <b>Температура распада:</b> Не определено.	
· <b>Самовоспламеняемость:</b> Продукт не является самовоспламеняемым.	
· <b>Взрывоопасность:</b> Продукт не является взрывоопасным.	
· <b>Границы взрываемости:</b>	
· <b>Нижняя:</b>	Не определено.
· <b>Верхняя:</b>	Не определено.
· <b>Давление пара:</b> Не определено.	
· <b>Плотность при 20 °C:</b> 1,8-2,1 г/см <sup>3</sup>	
· <b>Относительная плотность:</b> Не определено.	
· <b>Плотность пара:</b> Не определено.	
· <b>Скорость испарения:</b> Не определено.	
· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b> Несмешиваемо или трудносмешиваемо.	
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b> Не определено.	
· <b>Вязкость:</b>	
· <b>Динамическая:</b>	Не определено.
· <b>Кинематическая:</b>	Не определено.
· <b>Содержание растворителя:</b>	
· <b>VOC (EC)</b>	≤1 %
· <b>Содержание твёрдых тел:</b> <80,0 %	
· <b>Другая информация</b> Отсутствует какая-либо соответствующая информация.	

## 10 Стабильность и реакционная способность

### · **Реакционная способность**

При контакте с аминными катализаторами, металлами или под давлением происходит полимеризация.

(Продолжение на странице 6)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 19.08.2020

Дата редактирования: 19.08.2020

**Торговое наименование: Permaflo™ DC Base**

(Продолжение страницы 5)

- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Видимый свет, ультрафиолетовый свет и сильная жара
- **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:**

### ATE (Оценка острой токсичности (OOT))

Орально (через рот)	LD50	>100.000-200.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>9.676 мг/кг (mouse)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	≥4,21-<8,42 мг/л (rat)

### 109-16-0 Triethylene Glycol Dimethacrylate

Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat)
	LC50 Fish	16,4 мг/л (FSH) (Toxicity to fish)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (mouse)

### 94-36-0 Benzoyl Peroxide

Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat)
	LC50 Fish	0,0602 мг/л (FSH) (Toxicity to fish)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LD50 Inhalation 4hrs	24,3 мг/л (rat) (Testing of Chemicals Acute Toxicity Inhalation)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.
- **Дополнительные токсикологические указания:**  
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:  
Вредно для здоровья  
Раздражающе

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**

· **Акватоксичность:**

### 109-16-0 Triethylene Glycol Dimethacrylate

Biodegradability	28 days (Aer) (Biodegradability testing)
Aqua toxicity	32 мг/л (daphnia) (No Observed Effect Concentration)
EC50	>100 мг/л (Alg) (Toxicity to algae)

### 94-36-0 Benzoyl Peroxide

Algae Toxicity	0,0711 мг/л (Alg) (Toxicity to algae)
----------------	---------------------------------------

(Продолжение на странице 7)



## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 19.08.2020

Дата редактирования: 19.08.2020

**Торговое наименование:** *Permaflo™ DC Base*

(Продолжение страницы 6)

	0,11 мг/л ( <i>daphnia</i> ) (Toxicity to aquatic invertebrates)
--	------------------------------------------------------------------

- **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:**  
 Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды  
 Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
- **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.

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
 Не допускать попадания в канализацию.  
 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)

- |                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| · <b>Номер UN</b>                                                                                                                                                                                                               |              |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                                                                                                                                                                   | отпадает     |
| · <b>Собственное транспортное наименование ООН</b>                                                                                                                                                                              |              |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                                                                                                                                                                   | отпадает     |
| · <b>классов опасности транспорта</b>                                                                                                                                                                                           |              |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                                                                                                                                                                   |              |
| · <b>Класс</b>                                                                                                                                                                                                                  | отпадает     |
| · <b>Группа упаковки</b>                                                                                                                                                                                                        |              |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                                                                                                                                        | отпадает     |
| · <b>Экологические риски:</b>                                                                                                                                                                                                   | Неприменимо. |
| · <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>                                                                                                                                                                         | Неприменимо. |
| · <b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b> | Неприменимо. |

(Продолжение на странице 8)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 19.08.2020

Дата редактирования: 19.08.2020

Торговое наименование: *Permaflo™ DC Base*

(Продолжение страницы 7)

· *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**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
*Медицинские приборы, косметика и лекарственные средства освобождены от требований маркировки согласно Всемирной гармонизированной системе классификации и маркировки химических веществ. (ВГС)*
- **Пиктограммы, обозначающие опасности GHS07**
- **Сигнальное слово** *Осторожно*
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
*Triethylene Glycol Dimethacrylate*  
*Benzoyl Peroxide*
- **Предупреждения об опасности**  
*Наносит вред при вдыхании.*  
*Может вызывать аллергическую кожную реакцию.*
- **Меры предосторожности**  
*Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.*  
*Держать в месте, не доступном для детей.*  
*Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.*  
*Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.*  
*Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.*  
*Не выносить загрязненную рабочую одежду с места работы.*  
*Пользоваться защитными перчатками.*  
**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:** *Промыть большим количеством воды.*  
**ПРИ ВДЫХАНИИ:** *Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.*  
*Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.*  
*Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).*  
*Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.*  
*При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.*  
*Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.*
- **Оценка химической безопасности:**  
*Является биосовместимым продуктом при использовании по назначению стоматологами согласно ISO 10993-1.*

## 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**  
*H241 При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв.*  
*H313 Может нанести вред при контакте с кожей.*  
*H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.*  
*H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.*  
*H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.*
- **Отдел, выдающий паспорт данных:** *Regulatory Affairs*

(Продолжение на странице 9)



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

Дата печати: 19.08.2020

Дата редактирования: 19.08.2020

**Торговое наименование: Permaflo™ DC Base**

(Продолжение страницы 8)

**· Контактная информация:** *Customer Service***· 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)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Органический пероксид В: Organic peroxides – Type B**Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5**Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4**Раздражение глаз 2А: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A**Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1**Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1*

RU

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

Дата печати: 21.08.2020

Дата редактирования: 21.08.2020

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

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** *Permaflo™ DC Catalyst*
- **Артикульный номер:** 63698
- **Порядковый номер:** SDS 52-001.08
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
Профессиональный стоматологический реставрационный материал
- **Применение вещества / препарата** Профессиональный стоматологический реставрационный материал
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**  
*Ultradent Products Inc.*  
*505 W. Ultradent Drive (10200 S)*  
*South Jordan, UT 84095-3942*  
*USA*  
*onlineordersupport@ultradent.com*
- **Отдел, предоставляющий информацию:** *Customer Service*
- **Номер телефона экстренной связи:**  
*CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300*  
*(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887*

**2 Идентификация опасности (опасностей)**

- **Классификация вещества или смеси**



опасность для здоровья

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



Кожная сенсибилизация 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Острая токсичность 5 H333 Может нанести вред при вдыхании.

- **Элементы маркировки**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
*Медицинские приборы, косметика и лекарственные средства освобождены от требований маркировки согласно Всемирной гармонизированной системе классификации и маркировки химических веществ. (ВГС)*
- **Пиктограммы, обозначающие опасности** *GHS07, GHS08*
- **Сигнальное слово** *Осторожно*
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
*Triethylene Glycol Dimethacrylate*  
*Amine Methacrylate*
- **Предупреждения об опасности**  
*Может нанести вред при вдыхании.*  
*Может вызывать аллергическую кожную реакцию.*  
*Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.*

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 21.08.2020

Дата редактирования: 21.08.2020

**Торговое наименование: Permaflo™ DC Catalyst**

(Продолжение страницы 1)

**· Меры предосторожности**

Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

Держать в месте, не доступном для детей.

Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.

Перед использованием получить специальные инструкции.

Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.

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

Не выносить загрязненную рабочую одежду с места работы.

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

**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:** Промыть большим количеством воды.

**ПРИ ВДЫХАНИИ:** Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.

При оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.

Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).

Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

Хранить под замком.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

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

· **Содержащиеся опасные вещества:**

109-16-0	Triethylene Glycol Dimethacrylate	>10-≤25%
	⚠ Кожная сенсibilизация 1, H317; Острая токсичность 5, H313	
	Amine Methacrylate	<1%
	⚠ Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319; Кожная сенсibilизация 1, H317; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227	
75980-60-8	Diphenyl (2,4,6- trimethylbenzoyl) phosphine oxide	≤2,5%
	⚠ Репродуктивная токсичность 2, H361	

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

### 4 Меры первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**

· **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

· **После вдыхания:**

Продукт представляет собой вязкий гель, поэтому вероятность вдыхания крайне мала.

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

· **После контакта с кожей:**

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 21.08.2020

Дата редактирования: 21.08.2020

**Торговое наименование:** *Permaflo™ DC Catalyst*

(Продолжение страницы 2)

- Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:** Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- **После проглатывания:** 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:**  
Пена, сухой химический состав, углекислый газ  
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть костюм комплексной защиты.

### 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**  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **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**  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.  
Не допускать образования аэрозолей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Держать наготове устройство защиты органов дыхания.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особенных требований не предъявляется.

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 21.08.2020

Дата редактирования: 21.08.2020

**Торговое наименование:** Permaflo™ DC Catalyst

(Продолжение страницы 3)

- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
См. Маркировку продукта  
Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Профессиональный стоматологический реставрационный материал

### 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:**

**Amine Methacrylate**

PDK	ПДК с.с.: 80 мг/м <sup>3</sup> n; +;
-----	-----------------------------------------

- **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.  
Хранить защитную одежду отдельно.
- **Защита органов дыхания:**  
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

- **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.

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 21.08.2020

Дата редактирования: 21.08.2020

Торговое наименование: *Permaflo™ DC Catalyst*

(Продолжение страницы 4)

- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз:** При переливании продукта рекомендуется надеть защитные очки.
- **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

## 9 Физико-химические свойства

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**
- **Общая информация**
- **Внешний вид:**
  - **Форма:** Структурно-вязкое
  - **Цвет:** Бежевое
  - **Запах:** Акриловый
  - **Порог запаха:** Не определено.
- **Значение pH:** Неприменимо (неводный)
- **Изменение состояния**
  - **Точка плавления / интервал температур плавления:** Не определено.
  - **Точка кипения / интервал температур кипения:** Не определено.
- **Температурная точка вспышки:** >150 °C
- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Неприменимо.
- **Температура распада:** Не определено.
- **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.
- **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.
- **Границы взрываемости:**
  - **Нижняя:** Не определено.
  - **Верхняя:** Не определено.
- **Давление пара:** Не определено.
- **Плотность при 20 °C:** 1,9-2 г/см<sup>3</sup>
- **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:**
  - **VOC (EC)** ≤1%

(Продолжение на странице 6)



# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 21.08.2020

Дата редактирования: 21.08.2020

**Торговое наименование:** *Permaflo™ DC Catalyst*

(Продолжение страницы 5)

· Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 10 Стабильность и реакционная способность

· **Реакционная способность**

Полимеризация происходит при воздействии видимого света, ультрафиолетового света или экстремальных температур.

· **Химическая стабильность**· **Термический распад / условия, которых следует избегать:**

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

· **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.· **Условия, вызывающие опасные изменения** Видимый свет, ультрафиолетовый свет и сильная жара· **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:****ATE (Оценка острой токсичности (ООТ))**

Орально (через рот)	LD50	> 66.000-132.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	> 10.042 мг/кг (mouse)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	≥ 2,78- < 5,56 мг/л (rat)

**109-16-0 Triethylene Glycol Dimethacrylate**

Орально (через рот)	LD50	> 5.000 мг/кг (rat)
	LC50 Fish	16,4 мг/л (FSH) (Toxicity to fish)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2.000 мг/кг (mouse)

**Amine Methacrylate**

Орально (через рот)	LD50	1.550 мг/кг (rat)
	LC50 Fish	19 мг/л (FSH)
Дермально (через кожу)	LD50	2.000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	96 мг/л (rat)

· **Первичное раздражающее воздействие:**· **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.· **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.· **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.· **Дополнительные токсикологические указания:**

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Раздражающе

· **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**· **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**

Репродуктивная токсичность 2

RU

(Продолжение на странице 7)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 21.08.2020

Дата редактирования: 21.08.2020

Торговое наименование: **Permaflo™ DC Catalyst**

(Продолжение страницы 6)

### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **Токсичность**

· **Акватоксичность:**

**109-16-0 Triethylene Glycol Dimethacrylate**

Biodegradability 28 days (Aer) (Biodegradability testing)

Aqua toxicity 32 мг/л (daphnia) (No Observed Effect Concentration)

EC50 >100 мг/л (Alg) (Toxicity to algae)

**Amine Methacrylate**

EC50 42 мг/л (Alg)

· **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:**

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

· **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.

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· **Методы обработки отходов**

· **Рекомендация:** 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, 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

(Продолжение на странице 8)

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

Дата печати: 21.08.2020

Дата редактирования: 21.08.2020

**Торговое наименование: Permaflo™ DC Catalyst**

(Продолжение страницы 7)

· <b>Экологические риски:</b>	Неприменимо.
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Неприменимо.
· <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>UN "Model Regulation":</b>	отпадает

### 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**  
Медицинские приборы, косметика и лекарственные средства освобождены от требований маркировки согласно Всемирной гармонизированной системе классификации и маркировки химических веществ. (ВГС)
- **Пиктограммы, обозначающие опасности GHS07, GHS08**
- **Сигнальное слово** *Осторожно*
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
*Triethylene Glycol Dimethacrylate*  
*Amine Methacrylate*
- **Предупреждения об опасности**  
*Может нанести вред при вдыхании.*  
*Может вызывать аллергическую кожную реакцию.*  
*Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.*
- **Меры предосторожности**  
*Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.*  
*Держать в месте, не доступном для детей.*  
*Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.*  
*Перед использованием получить специальные инструкции.*  
*Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.*  
*Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.*  
*Не выносить загрязненную рабочую одежду с места работы.*  
*Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.*  
**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:** *Промыть большим количеством воды.*  
**ПРИ ВДЫХАНИИ:** *Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.*  
*При оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу.*  
*Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).*  
*Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.*  
*При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.*  
*Хранить под замком.*  
*Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.*

(Продолжение на странице 9)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 21.08.2020

Дата редактирования: 21.08.2020

**Торговое наименование: Permaflo™ DC Catalyst**

(Продолжение страницы 8)

**· Оценка химической безопасности:**

Является биосовместимым продуктом при использовании по назначению стоматологами согласно ISO 10993-1.

### 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**

H227 Горючая жидкость.

H302 Вредно при проглатывании.

H312 Наносит вред при контакте с кожей.

H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** Regulatory Affairs

· **Контактная информация:** Customer Service

**· 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

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

Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2