



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

Дата печати: 27.01.2018

Дата переработки: 27.01.2018

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

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** Signum cre-active

· - colourfluids, transpafluids, gingiva

· **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Применение вещества/ смеси**

Вспомогательное средство для изготовления зубных протезов

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· **Производитель/ Поставщик:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Отдел, предоставляющий информацию:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **Номер телефона экстренной связи:**

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

**2 Идентификация опасности (опасностей)**

· **Классификация вещества или смеси**

Острая токсичность 5

H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

Кожная сенсибилизация 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Репродуктивная токсичность 2

H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

· **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 GHS08

· **Сигнальное слово** Осторожно

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

triethylen glycol dimethacrylate

· **Предупреждения об опасности**

Может нанести вред при контакте с кожей.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

· **Меры предосторожности**

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

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

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

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

При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

Хранить под замком.

· **Другие опасные факторы -**

(Продолжение на странице 2)



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

Дата печати: 27.01.2018

Дата переработки: 27.01.2018

**Торговое наименование: Signum cre-active**

- (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**

· <b>Содержащиеся опасные вещества:</b>		
109-16-0	triethylen glycol dimethacrylate Кожная сенсибилизация 1, H317	25-50%
75980-60-8	diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide Репродуктивная токсичность 2, H361; Хроническая токсичность для воды 2, H411; Кожная сенсибилизация 1, H317	< 1%

- **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 вдыхания:**  
Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
  - **После контакта с кожей:**  
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:**  
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**  
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:**  
CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания.  
При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.  
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
  - **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

(Продолжение на странице 3)



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

Дата печати: 27.01.2018

Дата переработки: 27.01.2018

**Торговое наименование: Signum cre-active**

· **Дополнительная информация -**

(Продолжение со страницы 2)

**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:**  
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 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.
- **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.

· **Значения DNEL**

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

Дермально (через кожу)	worker industr., л.те., syst.	13,9 мг/Kg/d (nd)
Ингаляционно (путём вдыхания)	worker industr., л.те., syst.	48,5 мг/m <sup>3</sup> (nd)

(Продолжение на странице 4)



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

Дата печати: 27.01.2018

Дата переработки: 27.01.2018

**Торговое наименование: Signum cre-active**

(Продолжение со страницы 3)

**· Значения PNEC**

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

marine water	0,0164 мг/л (nd)
sedim., dw, fre.wat.	1,85 мг/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0,185 мг/Kg (nd)
soil,dw	0,274 мг/Kg (nd)

**· 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:**

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

**· Защита органов дыхания:** Не требуется.

**· 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:** не обязательно при использовании.

**· Защита тела:** Лёгкая защитная одежда

**9 Физико-химические свойства**

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

**· Общая информация**

**· Внешний вид:**

**· Форма:**

Вязкотекучее

**· Цвет:**

В соответствии с характеристикой продукта

**· Запах:**

Слабо, характерно

**· Порог запаха:**

Не определено.

**· Значение pH:**

Не определено.

(Продолжение на странице 5)



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

Дата печати: 27.01.2018

Дата переработки: 27.01.2018

**Торговое наименование: Signum cre-active**

(Продолжение со страницы 4)

· <b>Изменение состояния</b>	
· Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
· Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Температура воспламенения:	
· 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:	Не определено.
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
· Динамическая:	Не определено.
· Кинематическая:	Не определено.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10 Стабильность и реакционная способность**

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
  - **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**  
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

(Продолжение на странице 6)





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

Дата печати: 27.01.2018

Дата переработки: 27.01.2018

**Торговое наименование: Signum cre-active**

(Продолжение со страницы 5)

**Дополнительная информация:**

При существенном нарушении срока годности и рекомендованной температуры хранения под воздействием тепла происходит полимеризация.

**11 Информация о токсичности**

**Информация по токсикологическому воздействию**

**Острая токсичность:**

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

**1565-94-2 Bisphenol A-bis(hydroxypropylmethacrylate)**

Орально (через рот) LD50 >5110 мг/кг (rat)

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

Орально (через рот) LD50 > 5000 мг/кг (rat)

Дермально (через кожу) LD50 > 2000 мг/кг (mouse)

**75980-60-8 diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

Орально (через рот) LD50 > 5000 мг/кг (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 2

**12 Информация о воздействии на окружающую среду**

**Токсичность**

**Акватоксичность:**

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

EC50/72ч. > 100 мг/л (algae)

**75980-60-8 diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

EC50/48ч. 10 - 100 мг/л (algae)

10 - 100 мг/л (daphnia)

**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.

(Продолжение на странице 7)



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

Дата печати: 27.01.2018

Дата переработки: 27.01.2018

**Торговое наименование: Signum cre-active**

(Продолжение со страницы 6)

- **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.
- **Неочищенные упаковки:**
  - **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

- |  |              |
|--|--------------|
| · <b>Номер UN</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA  | отпадает     |
| · <b>Собственное транспортное наименование ООН</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA   | отпадает     |
| · <b>классов опасности транспорта</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· <b>Класс</b>  | отпадает     |
| · <b>Группа упаковки</b><br>· ADR, IMDG, IATA  | отпадает     |
| · <b>Экологические риски:</b><br>· <b>Загрязнитель морской среды:</b>  | Нет          |
| · <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>Транспорт / дополнительная информация:</b>  | -            |

(Продолжение на странице 8)



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

Дата печати: 27.01.2018

Дата переработки: 27.01.2018

**Торговое наименование: Signum cre-active**

(Продолжение со 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**  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07 GHS08

- **Сигнальное слово** *Осторожно*
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
*triethylen glycol dimethacrylate*
- **Предупреждения об опасности**  
*Может нанести вред при контакте с кожей.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.*
- **Меры предосторожности**  
*Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.  
Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.  
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.  
Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).  
При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.  
Хранить под замком.*
- **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**  
H317 *Может вызывать аллергическую кожную реакцию.*  
H361 *Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.*  
H411 *Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.*
- **Аббревиатуры и акронимы:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Продолжение на странице 9)

RUS





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

Дата печати: 27.01.2018

Дата переработки: 27.01.2018

**Торговое наименование: Signum cre-active**

(Продолжение со страницы 8)

*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*

*Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1*

*Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2*

*Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2*

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

RUS