



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

Дата печати: 17.02.2020

Дата переработки: 17.02.2020

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

- **Идентификатор продукта**
  - **Торговое наименование: Signum ceramis**
  - **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
    - **Применение вещества/ смеси Veneering resin**
- **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 сенсибилизация 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- **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:**  
Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)  
triethylen glycol dimethacrylate
- **Предупреждения об опасности**  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- **Меры предосторожности**  
Держать крышку контейнера плотно закрытой.  
Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.  
**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:** Промыть большим количеством воды.  
При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.  
Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.  
Хранить в хорошо вентилируемом месте.
- **Другие опасные факторы -**
  - **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
    - **PBT:** Неприменимо.
    - **vPvB:** Неприменимо.

RUS

(Продолжение на странице 2)



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

Дата печати: 17.02.2020

Дата переработки: 17.02.2020

Торговое наименование: **Signum ceramis**

(Продолжение со страницы 1)

### 3 Состав (информация о компонентах)

- Химическая характеристика: Смеси
- Описание: -

· Содержащиеся опасные вещества:		
55818-57-0	Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA) Кожная сенсибилизация 1, H317	≥1-≤5%
102262-30-6	Nanogel TLD 201 Острая токсичность 5, H303	0-5%
109-16-0	triethylen glycol dimethacrylate Кожная сенсибилизация 1, H317	≥1-≤5%

- **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.
- **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**  
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:**  
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
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 защитную одежду.

(Продолжение на странице 3)



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

Дата печати: 17.02.2020

Дата переработки: 17.02.2020

**Торговое наименование: Signum ceramis**

(Продолжение со страницы 2)

- **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 )  
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**  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
  - **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**

- **Параметры контроля**
  - **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**  
Продукт не содержит никаких существенных объемов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.  
Не требуется.

<b>· Значения DNEL</b>		
<b>55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)</b>		
Дермально (через кожу)	worker, л.те., syst.	17,5 мг/Kg/d (nd)
Ингаляционно (путём вдыхания)	worker, л.те., syst.	122,5 мг/m <sup>3</sup> (nd)
<b>· Значения PNEC</b>		
<b>55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)</b>		
STP	10 мг/л (nd)	
freshwater	0,1 мг/л (nd)	
interm. wat. release	1,0 мг/л (nd)	
marine water	0,01 мг/л (nd)	

(Продолжение на странице 4)



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

Дата печати: 17.02.2020

Дата переработки: 17.02.2020

**Торговое наименование: Signum ceramis**

(Продолжение со страницы 3)

sedim., dw, fre.wat.	35,8 мг/Kg (nd)
soil,dw	71 мг/Kg (nd)

**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 достаточном проветренном/чистом воздухе не обязательно; при экспозиции более сильной, которую невозможно избежать, рекомендуется использовать прибор для предохранения органов дыхательных путей (фильтр А)

**Защита рук:**

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

**Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживать его.

**Защита глаз:** Рекомендованы защитные очки.

**Защита тела:** Лёгкая защитная одежда

## 9 Физико-химические свойства

**Информация по основным физическим и химическим свойствам**

**Общая информация**

**Внешний вид:**

**Форма:**

Пастообразное

**Цвет:**

В соответствии с характеристикой продукта

**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:**

100 °C

**Температурная точка вспышки:**

101 °C

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

Неприменимо.

**Температура воспламенения:**

400 °C

**Температура распада:**

Не определено.

**Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

**Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.

(Продолжение на странице 5)



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

Дата печати: 17.02.2020

Дата переработки: 17.02.2020

**Торговое наименование: Signum ceramis**

(Продолжение со страницы 4)

· <b>Границы взрываемости:</b>	
· Нижняя:	Не определено.
· Верхняя:	Не определено.
· <b>Давление пара при 20 °С:</b>	40 гаПа
· <b>Плотность при 20 °С:</b>	1,86 г/см <sup>3</sup>
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
· <b>Вязкость:</b>	
· Динамическая:	Не определено.
· Кинематическая:	Не определено.
· <b>Содержание растворителя:</b>	
· <b>Содержание твёрдых тел:</b>	70,2 %
· <b>Другая информация</b>	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:** -

### 11 Информация о токсичности

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

· <b>Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:</b>		
<b>7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared</b>		
Орально (через рот)	LD50	10000 мг/кг (rat)
<b>41137-60-4 diurethandimethacrylate</b>		
Орально (через рот)	LD50	>5000 мг/кг (rat)
<b>53879-55-3 penta erythritol, propoxylated, tetraacrylate</b>		
Орально (через рот)	LD50	>2000 мг/кг (rat)

(Продолжение на странице 6)



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

Дата печати: 17.02.2020

Дата переработки: 17.02.2020

**Торговое наименование: Signum ceramis**

(Продолжение со страницы 5)

**55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)**

Орально (через рот)	LD50	>2000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2000 мг/кг (rabbit)
Сенсибилизация	Sensib.	(human)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
  - **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
  - **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.

**12 Информация о воздействии на окружающую среду**

- **Токсичность**
  - **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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.
- **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:**
    - 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)**

- **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 7)



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

Дата печати: 17.02.2020

Дата переработки: 17.02.2020

**Торговое наименование: Signum ceramis**

(Продолжение со страницы 6)

- |   |              |
|---|--------------|
| · Экологические риски:  |              |
| · Загрязнитель морской среды:   | Нет          |
| · Особые меры предосторожности для пользователей  | Неприменимо. |
| · Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод 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**

- 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.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

· **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

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

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