

## Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 16.02.2017

Код продукта: 151-UN

страница 1 из 8

#### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

##### 1.1. Идентификатор продукта

VITAVM LC MODELLING LIQUID

##### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

###### Использование вещества/смеси

Использование в качестве лабораторного реактива

##### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

|                    |   |                              |
|--------------------|---|------------------------------|
| Компания:          | VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG |                              |
| Абонентский ящик:  | 1338<br>79704 Bad Säckingen             |                              |
| Телефон:           | +49(0)7761-562-0                        | Телефакс: +49(0)7761-562-299 |
| Электронная почта: | info@vita-zahnfabrik.com                |                              |
| Интернет:          | www.vita-zahnfabrik.com                 |                              |

##### 1.4. Аварийный номер

+49-(0)761-19240

##### телефона:

##### Дополнительная информация

medical device

#### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

##### 2.1. Классификация вещества или смеси

###### ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

Категории опасности:

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Респираторная или кожная сенсibilизация: Skin Sens. 1

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Указание на опасность:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

##### 2.2. Элементы маркировки

###### ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

###### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

triethylene glycol dimethacrylate

Methacrylic ester

Сигнальное слово: Внимание

###### Пиктограмма:



###### Указание на опасность

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

## Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 16.02.2017

Код продукта: 151-UN

страница 2 из 8

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

#### Предупреждения

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.  
 P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.  
 P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.  
 P362+P364 Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.  
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

#### 2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2. Смеси

##### Опасное содержание веществ

| Номер CAS  | название  |              |                  | часть       |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
|            | Номер ЕС  | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|            | Классификация СГС   |              |                  |             |
| 109-16-0   | triethylene glycol dimethacrylate   |              |                  | 75 - < 80 % |
|            |   |              | 01-2119969287-21 |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335                       |              |                  |             |
| 90551-76-1 | Methacrylic ester   |              |                  | 15 - < 20 % |
|            | 292-094-7   | 607-134-00-4 |                  |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335  |              |                  |             |
| 2867-47-2  | 2-dimethylaminoethyl methacrylate   |              |                  | < 1 %       |
|            | 220-688-8   | 607-132-00-3 |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H302 H312 H315 H319 H317 |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой помощи

##### При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за медицинской консультацией.

##### При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть полиэтиленгликолем, затем большим количеством воды. Немедленно снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием. Необходима медицинская помощь.

##### При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

##### При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

#### 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

#### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

## Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 16.02.2017

Код продукта: 151-UN

страница 3 из 8

Симптоматическое лечение.

#### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

##### 5.1. Средства пожаротушения

###### Подходящие средства пожаротушения

Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды.

##### 5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Невоспламеняющийся.

##### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и химическиустойчивый защитный костюм.

Костюм полной защиты.

##### Дополнительная рекомендация

подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Загрязненную воду, использовавшуюся для тушения, собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

#### РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

##### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

##### 6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

##### 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал). С полученным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

##### 6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри отрезок 7

Индивидуальные средства защиты: смотри отрезок 8

Утилизация: смотри отрезок 13

#### РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

##### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

###### Информация о безопасном обращении

При открытом использовании установок предусмотреть локальную вытяжку. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

###### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

##### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

###### Требования в отношении складских зон и тары

Хранить ёмкость плотно закрытой.

###### Совет по обычному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

#### РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

##### 8.1. Параметры контроля

## Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-CFC (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 16.02.2017

Код продукта: 151-UN

страница 4 из 8

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

| № CAS     | Наименование вещества                | ppm | мг/м3 | Величина ПДК   |
|-----------|--------------------------------------|-----|-------|----------------|
| 2867-47-2 | Диметиламиноэтил-2-метилпроп-2-еноат |     | 80    | (максимальная) |

#### 8.2. Регулирования воздействия



##### Подходящие технические устройства управления

При открытом использовании установок предусмотреть локальную вытяжку. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

##### Защитные и гигиенические меры

Загрязненную, пропитанную веществом одежду незамедлительно снять. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывом и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Во время работы запрещается есть и пить.

##### Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз: защитные очки.

##### Защита рук

При обращении с химическими рабочими веществами, разрешено носить только химически стойкие, с CE-обозначением, включая четырехзначный контрольный номер, защитные перчатки. Химически устойчивые защитные перчатки в их исполнении, выбирать в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, от специфики рабочего места. Рекомендуется химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения выяснять у производителя. NBR (Нитриловый каучук) Рекомендуемые торговые марки по защитным перчаткам KCL Camtril Velour  
Время проникновения (максимальная длительность ношения) 30 min

##### Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

##### Защита дыхательных путей

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Техническая вентиляция рабочего места

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: жидкий  
 Цвет: бесцветный  
 Запах: характерный

#### Стандарт на метод испытания

pH: не точный

#### Изменения состояния

Точка плавления: не точный

Начальная точка кипения и интервал кипения: ?

Точка вспышки: ?

#### Горючесть

твердого тела: непригодный

## Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 16.02.2017

Код продукта: 151-UN

страница 5 из 8

|   |                           |
|---|---------------------------|
| газа:                                       | непригодный               |
| Нижний предел экспозиции:                   | не точный                 |
| Верхний предел экспозиции:                  | не точный                 |
| <b>Температура самовозгорания</b>           |                           |
| твердого тела:                              | непригодный               |
| газа:                                       | непригодный               |
| Температура разложения:                     | не точный                 |
| <b>Окисляющие свойства</b>                  |                           |
| Не способствующий распространению огня.     |                           |
| Давление пара:<br>(при 50 °C)               | <=1100 hPa                |
| Плотность:                                  | 1,06000 g/cm <sup>3</sup> |
| Растворимость в воде:                       | Нет                       |
| <b>Растворимость в других растворителях</b> |                           |
| не точный                                   |                           |
| Коэффициент распределения:                  | не точный                 |
| Плотность пара:                             | не точный                 |
| Скорость испарения:                         | не точный                 |
| <b>9.2. Другие данные</b>                   |                           |
| Содержание твердых веществ:                 | 0,0 %                     |

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

При целесообразном обращении и хранении опасных реакций не возникает.

### 10.2. Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

не/не

### 10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 16.02.2017

Код продукта: 151-UN

страница 6 из 8

| CAS-Номер  | название                          |                 |      |          |       |
|------------|-----------------------------------|-----------------|------|----------|-------|
|            | Путь воздействия вредных веществ  | Доза            | Виды | Источник | Метод |
| 90551-76-1 | Methacrylic ester                 |                 |      |          |       |
|            | кожный                            | LD50 3000 mg/kg |      |          |       |
| 2867-47-2  | 2-dimethylaminoethyl methacrylate |                 |      |          |       |
|            | оральный                          | ATE 500 mg/kg   |      |          |       |
|            | кожный                            | ATE 1100 mg/kg  |      |          |       |

#### Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

#### Сенсibiliзирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (triethylene glycol dimethacrylate; 2-dimethylaminoethyl methacrylate)

#### Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (triethylene glycol dimethacrylate)

#### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Последующая информация Прочие наблюдения

Смесь квалифицируется как опасная в духе Постановления (EC) № 1272/2008 [CLP].

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

Продукт не является: Экотоксический.

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

продукт не был проверен.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

продукт не был проверен.

### 12.4. Мобильность в почве

продукт не был проверен.

### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

продукт не был проверен.

### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

#### Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в окружающую среду

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1. Методы утилизации отходов

#### Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы. Утилизация в соответствии с предписаниями

## Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-CFC (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 16.02.2017

Код продукта: 151-UN

страница 7 из 8

органов управления.

#### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с зараженными упаковками, как с веществом.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

**14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

**14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### Морская доставка (IMDG)

**14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Отсутствует какая-либо информация.

**14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

непригодный

## Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 16.02.2017

Код продукта: 151-UN

страница 8 из 8

#### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

##### 15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

###### Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Абсорбция кожи / Сенсибилизация:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/EC).

1 - слегка заражающий воду

Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

#### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

##### Сокращения 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

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

##### Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302 Вредно при проглатывании.

H312 Наносит вред при контакте с кожей.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

##### Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*