

## Паспорт безопасности

### VITA VM LC CLEANER

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 265

страница 1 из 10

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

##### Идентификатор продукта

VITA VM LC CLEANER

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

###### Использование вещества/смеси

Использование в качестве лабораторного реактива

##### Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH &amp; Co.KG

Улица: Spitalgasse 3

Город: D-79713 Bad Säckingen

Абонентский ящик: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Телефон: +49(0)7761-562-0

Телефакс: +49(0)7761-562-299

Электронная почта: info@vita-zahnfabrik.com

Контактное лицо: regulatory affairs

Электронная почта: info@vita-zahnfabrik.com

Интернет: www.vita-zahnfabrik.com

Ответственный Департамент: Regulatory Affairs

**Аварийный номер телефона:** +49-(0)761-19240

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

##### Классификация вещества или смеси

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

##### Элементы маркировки

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**


###### Указание на опасность

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

###### Предупреждения

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.

P233 Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.

P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.

P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.

## VITA VM LC CLEANER

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 265

страница 2 из 10

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

## Опасные компоненты

| Номер CAS | Название                                                     |              |                  | Часть       |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Номер EC                                                     | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|           | Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)                 |              |                  |             |
| 64-17-5   | ethyl alcohol                                                |              |                  | 90 - < 95 % |
|           | 200-578-6                                                    | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                        |              |                  |             |
| 78-93-3   | бутанон                                                      |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 201-159-0                                                    | 606-002-00-3 |                  |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## SCL, M-фактор и/или ATE

| Номер CAS | Номер EC  | Название                  | Часть       |
|-----------|-----------|---------------------------|-------------|
|           |           | SCL, M-фактор и/или ATE   |             |
| 64-17-5   | 200-578-6 | ethyl alcohol             | 90 - < 95 % |
|           |           | кожный: LD50 = 7060 mg/kg |             |
| 78-93-3   | 201-159-0 | бутанон                   | 1 - < 5 %   |
|           |           | кожный: LD50 = 5000 mg/kg |             |

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи**При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха.

**При попадании на кожу**

Смыть достаточным количеством воды. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

**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.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения**Подходящие средства пожаротушения**

Двуокись углерода (CO2), Пена, Порошок для тушения.

### VITA VM LC CLEANER

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 265

страница 3 из 10

#### Неподходящие средства пожаротушения

Вода.

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

Легковоспламеняющийся. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

#### Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

#### Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

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

##### Общие указания

Удалить источники возгорания. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

#### Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Риск взрыва в случае пожара.

#### Методы и материалы для локализации и очистки

##### Дополнительная информация

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

#### Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

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

#### Меры предосторожности при работе с продуктом

##### Информация о безопасном обращении

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

##### Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

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

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

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

##### Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окислительное средство. Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные

## VITA VM LC CLEANER

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 265

страница 4 из 10

вещества.

**Особые конечные области применения**

Использование в качестве лабораторного реактива

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

| № CAS   | Наименование вещества | ppm | мг/м3 | Величина ПДК    |
|---------|-----------------------|-----|-------|-----------------|
| 78-93-3 | Бутан-2-он            |     | 200   | (среднесменная) |
|         |                       |     | 400   | (максимальная)  |
| 64-17-5 | Этанол                |     | 1000  | (среднесменная) |
|         |                       |     | 2000  | (максимальная)  |

**Регулирование воздействия****Защитные и гигиенические меры****Защита глаз/лица**

Носить защитные очки/маску.

**Защита рук**

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от от специфики рабочего места. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Рекомендуются производители перчаток KCL Dermatrill P Время проникновения 30 min NBR (Нитриловый каучук)

**Защита кожи**

Огнезащитная одежда. Носить антистатическую обувь и рабочую одежду. При работе носить соответствующую защитную одежду.

**Защита дыхательных путей**

Пользоваться средствами органов дыхания. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Техническая вентиляция рабочего места

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: Жидкий  
Цвет: бесцветный

**Изменения состояния**

Точка плавления/точка замерзания: не определено  
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: 78 °C  
Точка вспышки: 13 °C

### VITA VM LC CLEANER

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 265

страница 5 из 10

#### Горючесть

твердый/жидкий: неприменимо  
газа: неприменимо

#### Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Нижний предел экспозиции: 3,5 объем. %  
Верхний предел экспозиции: 15 объем. %  
Температура воспламенения: 425 °C

#### Температура самовозгорания

твердого тела: неприменимо  
газа: неприменимо

Температура разложения: не определено  
pH: не определено

Вязкость, динамическая: 1,2 mPa·s  
(при 20 °C)

#### Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения  
n-октанол/вода: не определено

Давление пара: ≤1100 hPa  
(при 50 °C)

Плотность: 0,80000 g/cm³  
Относительная плотность пара: не определено

#### Другие данные

##### Информация в отношении классов физической опасности

Окисляющие свойства  
Не окислительный.

##### Другие характеристики безопасности

Содержание твердых веществ: 0,0 %  
Скорость испарения: не определено

##### Дополнительная информация

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### Реакционная способность

Легковоспламеняющийся.

#### Химическая устойчивость

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

#### Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

#### Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

#### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

## VITA VM LC CLEANER

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 265

страница 6 из 10

**Опасные продукты разложения**

Опасные продукты распада не известны.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

| CAS-Номер | название                         |                 |      |          |       |
|-----------|----------------------------------|-----------------|------|----------|-------|
|           | Путь воздействия вредных веществ | Доза            | Виды | Источник | Метод |
| 64-17-5   | ethyl alcohol                    |                 |      |          |       |
|           | кожный                           | LD50 7060 mg/kg |      |          |       |
| 78-93-3   | бутанон                          |                 |      |          |       |
|           | кожный                           | LD50 5000 mg/kg |      |          |       |

**Раздражение и коррозия**

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**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**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**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**

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (EC) № 1272/2008 [CLP].

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичность**

Продукт не является: Экотоксический.

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

**Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Продукт не был проверен.

**Эндокринные разрушающие свойства**

### VITA VM LC CLEANER

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 265

страница 7 из 10

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

#### Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

#### Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в окружающую среду.

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

#### Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Смыть достаточным количеством воды. Полностью опорожненные упаковки могут быть утилизированы. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом. Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

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

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| <u>Номер ООН или</u>            | UN 1170                 |
| <u>идентификационный номер:</u> |                         |
| <u>Надлежащее отгрузочное</u>   | Этанол (этиловый спирт) |
| <u>наименование:</u>            |                         |
| <u>Категория опасности при</u>  | 3                       |
| <u>транспортировке:</u>         |                         |
| <u>Упаковочная группа:</u>      | II                      |
| Лист опасности:                 | 3                       |



|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Классификационный код:                 | F1      |
| Особо оговоренные условия:             | 144 601 |
| Ограниченное количество (LQ):          | 1 L     |
| Освобожденные количества:              | E2      |
| Категория транспортировки:             | 2       |
| Риск №:                                | 33      |
| Код ограничения проезда через туннели: | D/E     |

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

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| <u>Номер ООН или</u>            | UN 1170                 |
| <u>идентификационный номер:</u> |                         |
| <u>Надлежащее отгрузочное</u>   | Этанол (этиловый спирт) |
| <u>наименование:</u>            |                         |
| <u>Категория опасности при</u>  | 3                       |
| <u>транспортировке:</u>         |                         |
| <u>Упаковочная группа:</u>      | II                      |
| Лист опасности:                 | 3                       |

### VITA VM LC CLEANER

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 265

страница 8 из 10


|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Классификационный код:        | F1      |
| Особо оговоренные условия:    | 144 601 |
| Ограниченное количество (LQ): | 1 L     |
| Освобожденные количества:     | E2      |

#### Морская доставка (IMDG)

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| <u>Номер ООН или</u>            | UN 1170                 |
| <u>идентификационный номер:</u> |                         |
| <u>Надлежащее отгрузочное</u>   | Этанол (этиловый спирт) |
| <u>наименование:</u>            |                         |
| <u>Категория опасности при</u>  | 3                       |
| <u>транспортировке:</u>         |                         |
| <u>Упаковочная группа:</u>      | II                      |
| Лист опасности:                 | 3                       |



|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Особо оговоренные условия:    | 144      |
| Ограниченное количество (LQ): | 1 L      |
| Освобожденные количества:     | E2       |
| EmS:                          | F-E, S-D |

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

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| <u>Номер ООН или</u>            | UN 1170                 |
| <u>идентификационный номер:</u> |                         |
| <u>Надлежащее отгрузочное</u>   | Этанол (этиловый спирт) |
| <u>наименование:</u>            |                         |
| <u>Категория опасности при</u>  | 3                       |
| <u>транспортировке:</u>         |                         |
| <u>Упаковочная группа:</u>      | II                      |
| Лист опасности:                 | 3                       |



|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Особо оговоренные условия:                         | A3 A58 A180 |
| Ограниченное количество (LQ)                       | 1 L         |
| (Пассажирский самолет):                            |             |
| Passenger LQ:                                      | Y341        |
| Освобожденные количества:                          | E2          |
| Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): | 353         |
| Максимальное количество (Пассажирский самолет):    | 5 L         |
| Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):     | 364         |
| Максимальное количество (Грузовой самолет):        | 60 L        |

#### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ | Нет |
| СРЕДЫ:                |     |

#### Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Горючая жидкость.

### VITA VM LC CLEANER

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 265

страница 9 из 10

#### Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

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

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

##### Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 40, Запись 75

Данные по директиве 2012/18/EC  
(SEVESO III):

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

##### Национальные предписания

Указания об ограничении  
деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами  
согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

1 - слабо опасен для воды

#### Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в  
разделе(ах): 1,2,5,6,7,8,9,10,13,14,15,16.

#### 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%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

### VITA VM LC CLEANER

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 265

страница 10 из 10

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>

#### Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

| Классификация      | Процедура классификации    |
|--------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | На основе данных испытаний |
| Eye Irrit. 2; H319 | Процесс расчета            |

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

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H319   | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                        |
| H336   | Может вызывать сонливость или головокружение.                                 |
| EUN066 | Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.       |

#### 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.)*

## Паспорт безопасности

## VITA VM LC OPAQUE

Дата ревизии: 15.08.2023

Код продукта: 148

страница 1 из 9

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****Идентификатор продукта**

VITA VM LC OPAQUE

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование вещества/смеси**

Использование в качестве лабораторного реактива

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH &amp; Co.KG

Улица: Spitalgasse 3

Город: D-79713 Bad Säckingen

Абонентский ящик: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Телефон: +49(0)7761-562-0

Телефакс: +49(0)7761-562-299

Электронная почта: info@vita-zahnfabrik.com

Контактное лицо: regulatory affairs

Электронная почта: info@vita-zahnfabrik.com

Интернет: www.vita-zahnfabrik.com

Ответственный Департамент: Regulatory Affairs

**Дополнительная информация**

medical device

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Эта смесь не классифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

**Элементы маркировки****Другие опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****Смеси****Химическая характеристика**

Субстанция, органический Продукт/субстанция является неорганический. Смеси

**Опасные компоненты**

| Номер CAS  | Название                                     |              |                  | Часть       |
|------------|----------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Номер ЕС                                     | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|            | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008) |              |                  |             |
| 13463-67-7 | Titanium dioxide                             |              |                  | 20 - < 25 % |
|            | 236-675-5                                    |              | 01-2119489379-17 |             |
|            | Carc. 2; H351                                |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## VITA VM LC OPAQUE

Дата ревизии: 15.08.2023

Код продукта: 148

страница 2 из 9

**SCL, М-фактор и/или ATE**

| Номер CAS  | Номер EC  | Название                      | Часть       |
|------------|-----------|-------------------------------|-------------|
|            |           | SCL, М-фактор и/или ATE       |             |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | Titanium dioxide              | 20 - < 25 % |
|            |           | оральный: LD50 = > 2000 mg/kg |             |

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи****При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха.

**При попадании на кожу**

Смыть достаточным количеством воды. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

**При контакте с глазами**

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой.

**При попадании в желудок**

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Невоспламеняемый.

**Меры предосторожности для пожарных**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**Дополнительная рекомендация**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Избегать пылеобразования. Не вдыхать пыль.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**Методы и материалы для локализации и очистки****Дополнительная информация**

Собрать механически. С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

## VITA VM LC OPAQUE

Дата ревизии: 15.08.2023

Код продукта: 148

страница 3 из 9

**Ссылка на другие разделы**

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Особые меры предосторожности не обязательны.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Снять загрязненную одежду. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей****Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкость плотно закрытой.

**Указания по совместному хранению**

Особые меры предосторожности не обязательны.

**Особые конечные области применения**

Использование в качестве лабораторного реактива

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

| № CAS      | Наименование вещества | ppm | мг/м3 | Величина ПДК    |
|------------|-----------------------|-----|-------|-----------------|
| 13463-67-7 | Титан диоксид         |     | 10    | (среднесменная) |

**Значения DNEL/DMEL**

| № CAS      | Наименование вещества            | Путь вредного воздействия | Воздействия | Значение                  |
|------------|----------------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|
| 13463-67-7 | Titanium dioxide                 | ингаляционный             | локальный   | 1.25 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный             | локальный   | 1.25 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | рабочий DNEL, долговременный     | оральный                  | системный   | 700 мг/кг масса тела/день |

### VITA VM LC OPAQUE

Дата ревизии: 15.08.2023

Код продукта: 148

страница 4 из 9

#### Значения PNEC

| № CAS      | Наименование вещества                                    |            |
|------------|----------------------------------------------------------|------------|
|            | Отделение                                                | Значение   |
| 13463-67-7 | Titanium dioxide                                         |            |
|            | пресная вода                                             | 0.184 mg/l |
|            | пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) | 0.193 mg/l |
|            | морская вода                                             | 0.018 mg/l |
|            | осадочное отложение, пресная вода                        | 1000 mg/kg |
|            | осадочное отложение, морская вода                        | 100 mg/kg  |
|            | Микроорганизмы на очистных сооружениях                   | 100 mg/l   |
|            | почва                                                    | 100 mg/kg  |

#### Регулирования воздействия

##### Защитные и гигиенические меры

###### Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

###### Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от от специфики рабочего места. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Рекомендуются производители перчаток KCL Dermatril P NBR (Нитриловый каучук)

###### Защита кожи

Использование защитной одежды.

###### Защита дыхательных путей

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

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

#### Информация об основных физико-химических свойствах

|                                                                        |                              |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Физическое состояние вещества:                                         | твердый                      |
| Цвет:                                                                  |                              |
| Запах:                                                                 | характерный                  |
| Точка плавления/точка замерзания:                                      | не определено                |
| Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: | 2501 °C                      |
| Горючесть:                                                             | не определено<br>неприменимо |
| Нижний предел экспозиции:                                              | не определено                |
| Верхний предел экспозиции:                                             | не определено                |
| Точка вспышки:                                                         | > 250 °C                     |
| Температура разложения:                                                | не определено                |
| pH:                                                                    | не определено                |
| Растворимость в воде:                                                  | Нет                          |
| Растворимость в других растворителях                                   |                              |
| не определено                                                          |                              |

### VITA VM LC OPAQUE

Дата ревизии: 15.08.2023

Код продукта: 148

страница 5 из 9

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Коэффициент распределения<br>n-октанол/вода: | не определено |
| Давление пара:                               | не определено |
| Плотность:                                   | не определено |
| Относительная плотность пара:                | не определено |

#### Другие данные

##### Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Температура самовозгорания

твёрдого тела:

не определено

газа:

неприменимо

Окисляющие свойства

Не окислительный.

##### Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:

не определено

Содержание твёрдых веществ:

100

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

#### Химическая устойчивость

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

#### Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

#### Условия, которых следует избегать

нет

#### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

#### Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### ATE<sub>mix</sub> рассчитанный

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) > 20 mg/l; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

| CAS-Номер  | название                            |                   |       |                     |          |
|------------|-------------------------------------|-------------------|-------|---------------------|----------|
|            | Путь воздействия<br>вредных веществ | Доза              | Виды  | Источник            | Метод    |
| 13463-67-7 | Titanium dioxide                    |                   |       |                     |          |
|            | оральный                            | LD50 > 2000 mg/kg | Крыса | Study report (1996) | ОЭСР 401 |

### VITA VM LC OPAQUE

Дата ревизии: 15.08.2023

Код продукта: 148

страница 6 из 9

#### Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### 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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### 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

Смесь квалифицируется как неопасная согласно Регламенту (EC) № 1272/2008 [CLP].

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### Токсичность

Продукт не является: Экоотоксический.

| CAS-Номер  | название                         |                   |           |                                                    |                                         |                                         |
|------------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|            | Водная токсичность               | Доза              | [h]   [d] | Виды                                               | Источник                                | Метод                                   |
| 13463-67-7 | Titanium dioxide                 |                   |           |                                                    |                                         |                                         |
|            | Острая токсичность для рыб       | LC50 >100 mg/l    | 96 h      | Carassius                                          | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 203                      |
|            | Острая водорослевая токсичность  | ErC50 >50 mg/l    | 72 h      | Raphidocelis subcapitata                           | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 201                      |
|            | Острая Crustacea токсичность     | EC50 >100 mg/l    | 48 h      | Artemina salina                                    | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 202                      |
|            | Токсичность для рыб              | NOEC >=80 mg/l    | 6 d       | Danio rerio                                        | REACH Registration Dossier              | OECD TG 210                             |
|            | Водорослевая токсичность         | NOEC >=1 mg/l     | 32 d      | Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni | Environ. Tox. Chem. 31,2414-2422 (2012) | In this study, the authors report there |
|            | Crustacea токсичность            | NOEC >1 mg/l      | 10 d      | Chironomus riparius                                | REACH Registration Dossier              | other: OECD Guideline 219               |
|            | Острая бактериальная токсичность | (EC50 >1000 mg/l) | 3 h       | activated sludge, domestic                         | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 209                      |

#### Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

#### Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

## Паспорт безопасности

## VITA VM LC OPAQUE

Дата ревизии: 15.08.2023

Код продукта: 148

страница 7 из 9

## Биоконцентрационный фактор

| CAS-Номер  | название         | Биоконцентрационный фактор | Виды           | Источник             |
|------------|------------------|----------------------------|----------------|----------------------|
| 13463-67-7 | Titanium dioxide | >0.47-<3.19                | Artemia salina | REACH Registration D |

## Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

## Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Продукт не был проверен.

## Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

## Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

## Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в окружающую среду.

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

## Методы утилизации отходов

## Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

## Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Смыть достаточным количеством воды. Полностью опорожненные упаковки могут быть утилизированы.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

## Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН илиидентификационный номер:Надлежащее отгрузочноенаименование:Категория опасности притранспортировке:Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

Номер ООН илиидентификационный номер:Надлежащее отгрузочноенаименование:Категория опасности притранспортировке:Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

## Морская доставка (IMDG)

Номер ООН илиидентификационный номер:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

## Паспорт безопасности

### VITA VM LC OPAQUE

Дата ревизии: 15.08.2023

Код продукта: 148

страница 8 из 9

**Надлежащее отгрузочное наименование:**  
**Категория опасности при транспортировке:**  
**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

**Номер ООН или идентификационный номер:**  
**Надлежащее отгрузочное наименование:**  
**Категория опасности при транспортировке:**  
**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### **Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

#### **Специальные меры предосторожности для пользователя**

Отсутствует какая-либо информация.

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

неприменимо

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

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

##### **Международное и национальное законодательство**

Данные по директиве 2012/18/EC Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)  
(SEVESO III):

##### **Национальные предписания**

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

#### **Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### **Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1.

### VITA VM LC OPAQUE

Дата ревизии: 15.08.2023

Код продукта: 148

страница 9 из 9

#### 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%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>  
Carc: Канцерогены

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

H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

#### 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.)*

### VITAVM LC SEPARATOR

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 152

страница 1 из 12

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

##### Идентификатор продукта

VITAVM LC SEPARATOR

Группа материалов/веществ: Zwischenprodukt

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

###### Использование вещества/смеси

Использование в качестве лабораторного реактива

##### Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH &amp; Co.KG

Улица: Spitalgasse 3

Город: D-79713 Bad Säckingen

Абонентский ящик: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Телефон: +49(0)7761-562-0

Телефакс: +49(0)7761-562-299

Электронная почта: info@vita-zahnfabrik.com

Контактное лицо: regulatory affairs

Электронная почта: info@vita-zahnfabrik.com

Интернет: www.vita-zahnfabrik.com

Ответственный Департамент: Regulatory Affairs

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

##### Классификация вещества или смеси

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Repr. 2; H361d

STOT SE 3; H336

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

##### Элементы маркировки

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

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

толуол

циклогексан

methylsilanetriyl triacetat

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



### VITAVM LC SEPARATOR

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 152

страница 2 из 12

#### Указание на опасность

|       |                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.             |
| H304  | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.      |
| H315  | При попадании на кожу вызывает раздражение.                                               |
| H318  | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                                   |
| H336  | Может вызывать сонливость или головокружение.                                             |
| H361d | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| H373  | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.        |
| H410  | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                 |

#### Предупреждения

|                |                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P273           | Избегать попадания в окружающую среду.                                                                                                                                                  |
| P280           | Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.                                                                                                    |
| P301+P310      | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.                                                                                                                        |
| 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. |
| P331           | Не вызывать рвоту!                                                                                                                                                                      |
| P391           | Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.                                                                                                                                                |

#### Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

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

#### Смеси

##### Опасные компоненты

| Номер CAS | Название                                                                                                               |              |                  | Часть       |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Номер ЕС                                                                                                               | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|           | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)                                                                           |              |                  |             |
| 110-82-7  | циклогексан                                                                                                            |              |                  | 50 - < 55 % |
|           | 203-806-2                                                                                                              | 601-017-00-1 | 01-2119463273-41 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410 |              |                  |             |
| 108-88-3  | толуол                                                                                                                 |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 203-625-9                                                                                                              | 601-021-00-3 | 05-2114615130-69 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304                |              |                  |             |
| 4253-34-3 | methylsilanetriyl triacetat                                                                                            |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 224-221-9                                                                                                              |              |                  |             |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H302 H314 EUH014                                                                          |              |                  |             |
| 1067-33-0 | dibutyltin diacetate                                                                                                   |              |                  | < 1 %       |
|           | 213-928-8                                                                                                              |              |                  |             |
|           | Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H300 H315 H319 H335                                              |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

### VITAVM LC SEPARATOR

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 152

страница 3 из 12

#### SCL, М-фактор и/или ATE

| Номер CAS | Номер EC  | Название                                                         | Часть       |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | SCL, М-фактор и/или ATE                                          |             |
| 110-82-7  | 203-806-2 | циклогексан                                                      | 50 - < 55 % |
|           |           | кожный: LD50 = 12705 mg/kg                                       |             |
| 108-88-3  | 203-625-9 | толуол                                                           | 10 - < 15 % |
|           |           | ингаляционный: LC50 = 49 mg/l (пары); кожный: LD50 = 12200 mg/kg |             |
| 4253-34-3 | 224-221-9 | methylsilanetriyl triacetat                                      | 1 - < 5 %   |
|           |           | оральный: ATE = 500 mg/kg                                        |             |
| 1067-33-0 | 213-928-8 | dibutyltin diacetate                                             | < 1 %       |
|           |           | кожный: LD50 = 2320 mg/kg; оральный: LD50 = 32 mg/kg             |             |

#### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

##### Описание мер первой помощи

###### При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Необходима врачебная помощь.

###### При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная помощь.

###### При контакте с глазами

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

###### При попадании в желудок

При рвоте учитывать опасность аспирации.

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

Отсутствует какая-либо информация.

##### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

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

##### Средства пожаротушения

###### Подходящие средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Пена, Порошок для тушения.

###### Неподходящие средства пожаротушения

Вода.

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

Легковоспламеняющийся. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

##### Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

##### Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

### VITAVM LC SEPARATOR

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 152

страница 4 из 12

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

##### Общие указания

Удалить источники возгорания. Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

#### Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Риск взрыва в случае пожара.

#### Методы и материалы для локализации и очистки

##### Дополнительная информация

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

#### Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7  
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8  
Утилизация: смотри раздел 13

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

#### Меры предосторожности при работе с продуктом

##### Информация о безопасном обращении

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

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

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

##### Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

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

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

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить закрытым. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

##### Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окислительное средство. Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества.

#### Особые конечные области применения

Использование в качестве лабораторного реактива

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

#### Параметры контроля

### VITAVM LC SEPARATOR

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 152

страница 5 из 12

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

| № CAS    | Наименование вещества | ppm | мг/м3 | Величина ПДК    |
|----------|-----------------------|-----|-------|-----------------|
| 108-88-3 | Метилбензол           |     | 50    | (среднесменная) |
|          |                       |     | 150   | (максимальная)  |
| 110-82-7 | Циклогексан           |     | 80    | (максимальная)  |

#### Регулирования воздействия



#### Подходящие технические устройства управления

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

#### Защитные и гигиенические меры

##### Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз: защитные очки.

##### Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от от специфики рабочего места. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Рекомендуются производители перчаток KCL Dermatrill P Время проникновения 60 min NBR (Нитриловый каучук)

##### Защита кожи

Огнезащитная одежда. Носить антистатическую обувь и рабочую одежду. При работе носить соответствующую защитную одежду.

##### Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания. Техническая вентиляция рабочего места Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

#### Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: Жидкий  
Цвет: прозрачный  
Запах: характерный

#### Стандарт на метод испытания

Точка плавления/точка замерзания: не определено  
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: 77 °C  
Горючесть: неприменимо  
Неприменимо  
Нижний предел экспозиции: 1,2 объем. %  
Верхний предел экспозиции: 8,3 объем. %  
Точка вспышки: < 5 °C  
Температура воспламенения: 260 °C DIN 51794

## Паспорт безопасности

### VITAVM LC SEPARATOR

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 152

страница 6 из 12

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Температура разложения:              | не определено |
| pH:                                  | не определено |
| Растворимость в воде:                | Нет           |
| Растворимость в других растворителях |               |
| не определено                        |               |
| Коэффициент распределения            | не определено |
| n-октанол/вода:                      |               |
| Давление пара:                       | <=1100 hPa    |
| (при 50 °C)                          |               |
| Плотность:                           | 0,86700 g/cm³ |
| Относительная плотность пара:        | не определено |

#### Другие данные

##### **Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Температура самовозгорания

твёрдого тела:

неприменимо

газа:

неприменимо

Окисляющие свойства

Не окислительный.

##### **Другие характеристики безопасности**

Скорость испарения:

не определено

Содержание твёрдых веществ:

0,0 %

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### Реакционная способность

Легковоспламеняющийся.

#### Химическая устойчивость

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

#### Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

#### Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

#### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

#### Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### Данные о токсикологическом воздействии

##### **Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### **ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) > 20 mg/l; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

### VITAVM LC SEPARATOR

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 152

страница 7 из 12

| CAS-Номер | название                         |                  |        |          |       |
|-----------|----------------------------------|------------------|--------|----------|-------|
|           | Путь воздействия вредных веществ | Доза             | Виды   | Источник | Метод |
| 110-82-7  | циклогексан                      |                  |        |          |       |
|           | кожный                           | LD50 12705 mg/kg |        |          |       |
| 108-88-3  | толуол                           |                  |        |          |       |
|           | кожный                           | LD50 12200 mg/kg | Кролик | GESTIS   |       |
|           | ингаляционный (4 h) испарение    | LC50 49 mg/l     | Крыса  | GESTIS   |       |
| 4253-34-3 | methylsilanetriyl triacetat      |                  |        |          |       |
|           | оральный                         | ATE 500 mg/kg    |        |          |       |
| 1067-33-0 | dibutyltin diacetate             |                  |        |          |       |
|           | оральный                         | LD50 32 mg/kg    |        |          |       |
|           | кожный                           | LD50 2320 mg/kg  |        |          |       |

#### Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

#### Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### 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 сонливость или головокружение. (циклогексан)

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

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (толуол)

#### Опасно при вдыхании

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

#### Последующая информация

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси!

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### Токсичность

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

| CAS-Номер | название                        |                 |           |                   |          |       |
|-----------|---------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|-------|
|           | Водная токсичность              | Доза            | [h]   [d] | Виды              | Источник | Метод |
| 108-88-3  | толуол                          |                 |           |                   |          |       |
|           | Острая токсичность для рыб      | LC50 13 mg/l    | 96 h      | Carassius auratus | IUCLID   |       |
|           | Острая водорослевая токсичность | ErC50 12,5 mg/l | 72 h      |                   | GESTIS   |       |

#### Стойкость и разлагаемость

## Паспорт безопасности

## VITAVM LC SEPARATOR

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 152

страница 8 из 12

Продукт не был проверен.

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

| CAS-Номер | название | Log Pow |
|-----------|----------|---------|
| 108-88-3  | толуол   | 2,73    |

**Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Продукт не был проверен.

**Эндокринные разрушающие свойства**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Другие вредные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Опасные отходы согласно Директиве 2008/98/ЕС (базовая директива об отходах). Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)****Номер ООН или**

UN 1993

**идентификационный номер:****Надлежащее отгрузочное**

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (циклогексан , толуол)

**наименование:****Категория опасности при**

3

**транспортировке:****Упаковочная группа:**

II

Лист опасности:

3



Классификационный код:

F1

Особо оговоренные условия:

274 601 640D

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

Категория транспортировки:

2

Риск №:

33

## Паспорт безопасности

### VITAVM LC SEPARATOR

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 152

страница 9 из 12

Код ограничения проезда через  
туннели:

D/E

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

Номер ООН или  
идентификационный номер:

UN 1993

Надлежащее отгрузочное  
наименование:

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (циклогексан ,  
толуол)

Категория опасности при  
транспортировке:

3

Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



Классификационный код:

F1

Особо оговоренные условия:

274 601 640D

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

#### Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или  
идентификационный номер:

UN 1993

Надлежащее отгрузочное  
наименование:

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (циклогексан ,  
толуол)

Категория опасности при  
транспортировке:

3

Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



Особо оговоренные условия:

274

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

EmS:

F-E, S-E

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

Номер ООН или  
идентификационный номер:

UN 1993

Надлежащее отгрузочное  
наименование:

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (циклогексан ,  
толуол)

Категория опасности при  
транспортировке:

3

Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



Особо оговоренные условия:

A3

Ограниченное количество (LQ)

1 L

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ:

Y341

## Паспорт безопасности

### VITAVM LC SEPARATOR

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 152

страница 10 из 12

|                                                 |    |      |
|-------------------------------------------------|----|------|
| Освобожденные количества:                       | E2 |      |
| Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):  |    | 353  |
| Максимальное количество (Пассажирский самолет): |    | 5 L  |
| Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):      |    | 364  |
| Максимальное количество (Грузовой самолет):     |    | 60 L |

#### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Да



Источник опасности: cyclohexane

#### Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Горючая жидкость.

#### Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

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

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

##### Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 40, Запись 48, Запись 57, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 10 % (86,7 g/l)

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 10 % (86,7 g/l)

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): E1 Hazardous to the Aquatic Environment

Дополнительные данные: P5c

##### Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.

Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

#### Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1.

### VITAVM LC SEPARATOR

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 152

страница 11 из 12

#### 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%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>

Flam. Liq: Воспламеняющиеся жидкость

Acute Tox: Острая токсичность

Asp. Tox: Опасность при аспирации

Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи

Skin Irrit: Раздражение кожи

Eye Dam: Серьезное повреждение глаз

Eye Irrit: Раздражение глаз

Repr: Репродуктивная токсичность

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

STOT RE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия

Aquatic Acute: Острая токсичность для водной среды

Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды

### VITAVM LC SEPARATOR

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 152

страница 12 из 12

#### Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

| Классификация           | Процедура классификации    |
|-------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | На основе данных испытаний |
| Asp. Tox. 1; H304       | Процесс расчета            |
| Skin Irrit. 2; H315     | Процесс расчета            |
| Eye Dam. 1; H318        | Процесс расчета            |
| Repr. 2; H361d          | Процесс расчета            |
| STOT SE 3; H336         | Процесс расчета            |
| STOT RE 2; H373         | Процесс расчета            |
| Aquatic Acute 1; H400   | Процесс расчета            |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Процесс расчета            |

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

|        |                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.             |
| H300   | Смертельно при проглатывании.                                                             |
| H302   | Вредно при проглатывании.                                                                 |
| H304   | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.      |
| H314   | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                                |
| H315   | При попадании на кожу вызывает раздражение.                                               |
| H318   | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                                   |
| H319   | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                                    |
| H335   | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                                     |
| H336   | Может вызывать сонливость или головокружение.                                             |
| H361d  | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| H373   | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.        |
| H400   | Чрезвычайно токсично для водных организмов.                                               |
| H410   | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                 |
| EUN014 | Бурно реагирует на воду.                                                                  |

#### 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.)*

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 218

страница 1 из 11

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

##### Идентификатор продукта

VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

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

###### Использование вещества/смеси

Использование в качестве лабораторного реактива

##### Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH &amp; Co.KG

Улица: Spitalgasse 3

Город: D-79713 Bad Säckingen

Абонентский ящик: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Телефон: +49(0)7761-562-0

Телефакс: +49(0)7761-562-299

Электронная почта: info@vita-zahnfabrik.com

Контактное лицо: regulatory affairs

Электронная почта: info@vita-zahnfabrik.com

Интернет: www.vita-zahnfabrik.com

Ответственный Департамент: Regulatory Affairs

**Аварийный номер телефона:** +49-(0)761-19240

##### Дополнительная информация

medical device

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

##### Классификация вещества или смеси

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

##### Элементы маркировки

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

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

(2-гидроксиэтил)метакрилат

7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers)

2-dimethylaminoethyl methacrylate

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

**Сигнальное слово:** Осторожно

**Пиктограмма:**


### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 218

страница 2 из 11

#### 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.      |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

#### Предупреждения

|                |                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261           | Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.                                                                                                                                             |
| P273           | Избегать попадания в окружающую среду.                                                                                                                                                  |
| P280           | Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.                                                                                                    |
| P302+P352      | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.                                                                                                                                |
| 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. |

#### Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

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

#### Смеси

##### Опасные компоненты

| Номер CAS  | Название                                                                                                |              |                  | Часть       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Номер ЕС                                                                                                | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|            | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)                                                            |              |                  |             |
| 72869-86-4 | 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers) |              |                  | 15 - < 20 % |
|            | 276-957-5                                                                                               |              | 01-2120751202-68 |             |
|            | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412                                                             |              |                  |             |
| 94108-97-1 | Ditrimethylolpropane Tetraacrylate                                                                      |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 302-434-9                                                                                               |              | 01-2119977121-41 |             |
|            | Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H319 H411                                                              |              |                  |             |
| 2867-47-2  | 2-dimethylaminoethyl methacrylate                                                                       |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 220-688-8                                                                                               | 607-132-00-3 |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H319 H317         |              |                  |             |
| 10373-78-1 | Camphorquinone                                                                                          |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 233-814-1                                                                                               |              |                  |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335                                                  |              |                  |             |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide                                                         |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 278-355-8                                                                                               |              |                  |             |
|            | Repr. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H361f H317 H411                                               |              |                  |             |
| 79-41-4    | Methacrylsäure                                                                                          |              |                  | < 1 %       |
|            | 201-204-4                                                                                               |              | 01-2119463884-26 |             |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3; H311 H332 H302 H314 H335            |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 218

страница 3 из 11

#### SCL, М-фактор и/или ATE

| Номер CAS | Номер EC  | Название                                                                                                                               | Часть      |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|           |           | SCL, М-фактор и/или ATE                                                                                                                |            |
| 2867-47-2 | 220-688-8 | 2-dimethylaminoethyl methacrylate                                                                                                      | 5 - < 10 % |
|           |           | кожный: ATE = 1100 mg/kg; оральный: ATE = 500 mg/kg                                                                                    |            |
| 79-41-4   | 201-204-4 | Methacrylsäure                                                                                                                         | < 1 %      |
|           |           | ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1.5 mg/l (пыль/туман);<br>кожный: ATE = 300 mg/kg; оральный: ATE = 500 mg/kg |            |

#### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

##### Описание мер первой помощи

###### При вдыхании

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

###### При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная 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.

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

Отсутствует какая-либо информация.

##### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

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

##### Средства пожаротушения

###### Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

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

Невоспламеняемый.

##### Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

##### Дополнительная рекомендация

Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

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

###### Общие указания

Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 218

страница 4 из 11

#### Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

#### Методы и материалы для локализации и очистки

##### Дополнительная информация

Собрать механически. С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

#### Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

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

#### Меры предосторожности при работе с продуктом

##### Информация о безопасном обращении

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

##### Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

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

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

Хранить емкость плотно закрытой.

##### Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

#### Особые конечные области применения

Использование в качестве лабораторного реактива

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

#### Параметры контроля

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

| № CAS      | Наименование вещества                | ppm | мг/м3 | Величина ПДК     |
|------------|--------------------------------------|-----|-------|------------------|
| 79-41-4    | 2-Метилпроп-2-еновая кислота         |     | 10    | (максимальная)   |
| 2867-47-2  | Диметиламиноэтил-2-метилпроп-2-еноат |     | 80    | (максимальная)   |
| 13463-67-7 | Титан диоксид                        |     | 10    | (среднесменная ) |

#### Регулирования воздействия



##### Защитные и гигиенические меры

##### Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз: защитные очки.

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 218

страница 5 из 11

#### Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от от специфики рабочего места. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Рекомендуются производители перчаток KCL DermatrillP NBR (Нитриловый каучук) Время проникновения 480 min

#### Защита кожи

Использование защитной одежды.

#### Защита дыхательных путей

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

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

#### Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:

Цвет:

#### Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания:

не определено

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:

?

Точка вспышки:

151 °C

#### Горючесть

твердый/жидкий:

не определено

газа:

неприменимо

#### Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Нижний предел экспозиции:

не определено

Верхний предел экспозиции:

не определено

#### Температура самовозгорания

твердого тела:

не определено

газа:

неприменимо

Температура разложения:

не определено

pH:

не определено

Растворимость в воде:

Нет

#### Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения

не определено

n-октанол/вода:

Давление пара:

<=1100 hPa

(при 50 °C)

Плотность:

не определено

Относительная плотность пара:

не определено

#### Другие данные

#### Информация в отношении классов физической опасности

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 218

страница 6 из 11

Окисляющие свойства

Не окислительный.

#### Другие характеристики безопасности

Содержание твердых веществ:

49,4 %

Скорость испарения:

не определено

#### Дополнительная информация

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

#### Химическая устойчивость

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

#### Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

#### Условия, которых следует избегать

нет

#### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

#### Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

| CAS-Номер | название                          |                |      |          |       |
|-----------|-----------------------------------|----------------|------|----------|-------|
|           | Путь воздействия вредных веществ  | Доза           | Виды | Источник | Метод |
| 2867-47-2 | 2-dimethylaminoethyl methacrylate |                |      |          |       |
|           | оральный                          | ATE 500 mg/kg  |      |          |       |
|           | кожный                            | ATE 1100 mg/kg |      |          |       |
| 79-41-4   | Methacrylsäure                    |                |      |          |       |
|           | оральный                          | ATE 500 mg/kg  |      |          |       |
|           | кожный                            | ATE 300 mg/kg  |      |          |       |
|           | ингаляционный испарение           | ATE 11 mg/l    |      |          |       |
|           | ингаляционный пыль/туман          | ATE 1.5 mg/l   |      |          |       |

#### Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 218

страница 7 из 11

#### Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
(7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers);  
2-dimethylaminoethyl methacrylate; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide)

#### 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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### 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

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (EC) № 1272/2008 [CLP].

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### Токсичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

#### Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

#### Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

#### Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Продукт не был проверен.

#### Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

#### Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

#### Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

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

#### Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом. Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

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

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 218

страница 8 из 11

**Номер ООН или  
идентификационный номер:**  
**Надлежащее отгрузочное  
наименование:**

UN 3243

ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНУЮ ЖИДКОСТЬ,  
Н.У.К.  
(7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dime  
thacrylat (mixture of isomers), 2-Propenoic acid, 2-methyl-,  
(1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)]  
ester)  
6.1

**Категория опасности при  
транспортировке:**  
**Упаковочная группа:**  
Лист опасности:

II  
6.1


Классификационный код:  
Особо оговоренные условия:  
Ограниченное количество (LQ):  
Освобожденные количества:  
Категория транспортировки:  
Риск №:  
Код ограничения проезда через  
туннели:

T9  
217 274 601  
500 g  
E4  
2  
60  
D/E

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

**Номер ООН или  
идентификационный номер:**  
**Надлежащее отгрузочное  
наименование:**

UN 3243

ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНУЮ ЖИДКОСТЬ,  
Н.У.К.  
(7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dime  
thacrylat (mixture of isomers), 2-Propenoic acid, 2-methyl-,  
(1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)]  
ester)  
6.1

**Категория опасности при  
транспортировке:**  
**Упаковочная группа:**  
Лист опасности:

II  
6.1


Классификационный код:  
Особо оговоренные условия:  
Ограниченное количество (LQ):  
Освобожденные количества:

T9  
217 274 601 802  
500 g  
E4

#### Морская доставка (IMDG)

**Номер ООН или  
идентификационный номер:**

UN 3243

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 218

страница 9 из 11

#### Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНУЮ ЖИДКОСТЬ,  
Н.У.К.  
(7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dime  
thacrylat (mixture of isomers), 2-Propenoic acid, 2-methyl-,  
(1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)]  
ester)

#### Категория опасности при транспортировке:

6.1

#### Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

6.1



Особо оговоренные условия:

217, 274

Ограниченное количество (LQ):

500 g

Освобожденные количества:

E4

EmS:

F-A, S-A

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

#### Номер ООН или

UN 3243

#### идентификационный номер:

#### Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНУЮ ЖИДКОСТЬ,  
Н.У.К.  
(7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dime  
thacrylat (mixture of isomers), 2-Propenoic acid, 2-methyl-,  
(1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)]  
ester)

#### Категория опасности при транспортировке:

6.1

#### Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

6.1



Особо оговоренные условия:

A50

Ограниченное количество (LQ)

1 kg

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ:

Y644

Освобожденные количества:

E4

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):

669

Максимальное количество (Пассажирский самолет):

25 kg

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):

676

Максимальное количество (Грузовой самолет):

100 kg

#### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ

Нет

СРЕДЫ:

#### Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

#### Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 218

страница 10 из 11

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

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

###### Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):  
Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 0,102 %

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 0,102 %

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

###### Национальные предписания

|                                       |                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Указания об ограничении деятельности: | Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. |
| Класс загрязнения воды (D):           | 3 - очень опасен для воды                                                                                         |
| Абсорбция кожи / Сенсибилизация:      | Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.                                            |

##### Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

#### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

##### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 7,8,14.

##### 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%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Дата ревизии: 18.11.2022

Код продукта: 218

страница 11 из 11

NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>

#### Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

| Классификация           | Процедура классификации |
|-------------------------|-------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Процесс расчета         |
| Eye Irrit. 2; H319      | Процесс расчета         |
| Skin Sens. 1; H317      | Процесс расчета         |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Процесс расчета         |

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

H302 Вредно при проглатывании.  
H311 Токсично при контакте с кожей.  
H312 Наносит вред при контакте с кожей.  
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H332 Наносит вред при вдыхании.  
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### 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.)*

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 186

страница 1 из 12

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

##### Идентификатор продукта

VITA VM LC OPAQUE LIQUID

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

###### Использование вещества/смеси

Использование в качестве лабораторного реактива

##### Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH &amp; Co.KG

Улица: Spitalgasse 3

Город: D-79713 Bad Säckingen

Абонентский ящик: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Телефон: +49(0)7761-562-0

Телефакс: +49(0)7761-562-299

Электронная почта: info@vita-zahnfabrik.com

Контактное лицо: regulatory affairs

Электронная почта: info@vita-zahnfabrik.com

Интернет: www.vita-zahnfabrik.com

Ответственный Департамент: Regulatory Affairs

**Аварийный номер телефона:** +49-(0)761-19240

##### Дополнительная информация

medical device

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

##### Классификация вещества или смеси

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

##### Элементы маркировки

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

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

метил-метакрилат

(2-гидроксиэтил)метакрилат

метил-метакрилат

этилендиметакрилат

7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers)

2-dimethylaminoethyl methacrylate

**Сигнальное слово:** Опасно

###### Пиктограмма:



## Паспорт безопасности

## VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 186

страница 2 из 12

## Указание на опасность

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.                                   |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                    |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                         |

## Предупреждения

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.           |
| P233 | Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.                                      |
| P261 | Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.                                          |
| P280 | Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей. |
| P233 | Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.                                      |

## Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

## Смеси

## Опасные компоненты

| Номер CAS  | Название                                                                                                |              |                  | Часть       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Номер EC                                                                                                | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|            | Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)                                                            |              |                  |             |
| 97-90-5    | этилендиметакрилат                                                                                      |              |                  | 55 - < 60 % |
|            | 202-617-2                                                                                               | 607-114-00-5 | 01-2119965172-38 |             |
|            | Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335                                                                      |              |                  |             |
| 80-62-6    | метил-метакрилат                                                                                        |              |                  | 20 - < 25 % |
|            | 201-297-1                                                                                               | 607-035-00-6 | 01-2119452498-28 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335                               |              |                  |             |
| 72869-86-4 | 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers) |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 276-957-5                                                                                               |              | 01-2120751202-68 |             |
|            | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412                                                             |              |                  |             |
| 2867-47-2  | 2-dimethylaminoethyl methacrylate                                                                       |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 220-688-8                                                                                               | 607-132-00-3 |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H319 H317         |              |                  |             |
| 868-77-9   | (2-гидроксиэтил)метакрилат                                                                              |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 212-782-2                                                                                               | 607-124-00-X |                  |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317                                               |              |                  |             |
| 80-62-6    | метил-метакрилат                                                                                        |              |                  | < 1 %       |
|            | 201-297-1                                                                                               | 607-035-00-6 |                  |             |
|            | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335                               |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 186

страница 3 из 12

**SCL, М-фактор и/или ATE**

| Номер CAS | Номер EC  | Название                                               | Часть       |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | SCL, М-фактор и/или ATE                                |             |
| 97-90-5   | 202-617-2 | этилендиметакрилат                                     | 55 - < 60 % |
|           |           | кожный: LD50 = 3300 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 |             |
| 80-62-6   | 201-297-1 | метил-метакрилат                                       | 20 - < 25 % |
|           |           | кожный: LD50 = > 5000 mg/kg                            |             |
| 2867-47-2 | 220-688-8 | 2-dimethylaminoethyl methacrylate                      | 1 - < 5 %   |
|           |           | кожный: ATE = 1100 mg/kg; оральный: ATE = 500 mg/kg    |             |
| 868-77-9  | 212-782-2 | (2-гидроксиэтил)метакрилат                             | 1 - < 5 %   |
|           |           | оральный: LD50 = 5050 mg/kg                            |             |
| 80-62-6   | 201-297-1 | метил-метакрилат                                       | < 1 %       |
|           |           | кожный: LD50 = >5000 mg/kg                             |             |

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи****При вдыхании**

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

**При попадании на кожу**

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная 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.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Пена, Порошок для тушения.

**Неподходящие средства пожаротушения**

Вода.

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Легковоспламеняющийся. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

**Меры предосторожности для пожарных**

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

**Дополнительная рекомендация**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 186

страница 4 из 12

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

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

###### Общие указания

Удалить источники возгорания. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

##### Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Риск взрыва в случае пожара.

##### Методы и материалы для локализации и очистки

###### Дополнительная информация

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

##### Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

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

##### Меры предосторожности при работе с продуктом

###### Информация о безопасном обращении

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

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

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

###### Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

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

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

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить закрытым. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

###### Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окислительное средство. Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества.

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

##### Параметры контроля

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 186

страница 5 из 12

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

| № CAS     | Наименование вещества                | ppm | мг/м3 | Величина ПДК    |
|-----------|--------------------------------------|-----|-------|-----------------|
| 868-77-9  | 2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат   |     | 20    | (максимальная)  |
| 2867-47-2 | Диметиламиноэтил-2-метилпроп-2-еноат |     | 80    | (максимальная)  |
| 80-62-6   | Метил-2-метилпроп-2-еноат            |     | 10    | (среднесменная) |
|           |                                      |     | 20    | (максимальная)  |

#### Регулирования воздействия



#### Подходящие технические устройства управления

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

#### Защитные и гигиенические меры

##### Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

##### Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от от специфики рабочего места. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Рекомендуются производители перчаток KCL Vitoject Время проникновения 30 min FKM (фторкаучук)

##### Защита кожи

Огнезащитная одежда. Носить антистатическую обувь и рабочую одежду. .

##### Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Техническая вентиляция рабочего места

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

#### Информация об основных физико-химических свойствах

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Физическое состояние вещества: | Жидкий        |
| Цвет:                          | светло-желтый |
| Запах:                         | характерный   |

#### Изменения состояния

|                                                                        |               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Точка плавления/точка замерзания:                                      | не определено |
| Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: | 101 °C        |
| Точка вспышки:                                                         | 10 °C         |

#### Горючесть

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| твердый/жидкий: | неприменимо |
| газа:           | неприменимо |

#### Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 186

страница 6 из 12

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Нижний предел экспозиции:                   | 2,1 объем. %  |
| Верхний предел экспозиции:                  | 12,5 объем. % |
| <b>Температура самовозгорания</b>           |               |
| твердого тела:                              | неприменимо   |
| газа:                                       | неприменимо   |
| Температура разложения:                     | не определено |
| pH:                                         | не определено |
| Растворимость в воде:                       | Нет           |
| <b>Растворимость в других растворителях</b> |               |
| не определено                               |               |
| Коэффициент распределения                   | не определено |
| n-октанол/вода:                             |               |
| Давление пара:                              | <=1100 hPa    |
| (при 50 °C)                                 |               |
| Плотность:                                  | не определено |
| Относительная плотность пара:               | не определено |

#### Другие данные

##### **Информация в отношении классов физической опасности**

Окисляющие свойства  
Не окислительный.

##### **Другие характеристики безопасности**

Содержание твердых веществ: 0,0 %  
Скорость испарения: не определено

##### **Дополнительная информация**

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### Реакционная способность

Легковоспламеняющийся.

#### Химическая устойчивость

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

#### Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

#### Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

#### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

#### Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### Данные о токсикологическом воздействии

##### **Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 186

страница 7 из 12

| CAS-Номер | название                          |                   |       |          |       |
|-----------|-----------------------------------|-------------------|-------|----------|-------|
|           | Путь воздействия вредных веществ  | Доза              | Виды  | Источник | Метод |
| 97-90-5   | этилендиметакрилат                |                   |       |          |       |
|           | кожный                            | LD50 3300 mg/kg   |       |          |       |
| 80-62-6   | метил-метакрилат                  |                   |       |          |       |
|           | кожный                            | LD50 > 5000 mg/kg |       |          |       |
| 2867-47-2 | 2-dimethylaminoethyl methacrylate |                   |       |          |       |
|           | оральный                          | ATE 500 mg/kg     |       |          |       |
|           | кожный                            | ATE 1100 mg/kg    |       |          |       |
| 868-77-9  | (2-гидроксиэтил)метакрилат        |                   |       |          |       |
|           | оральный                          | LD50 5050 mg/kg   | Крыса |          |       |
| 80-62-6   | метил-метакрилат                  |                   |       |          |       |
|           | кожный                            | LD50 >5000 mg/kg  |       |          |       |

#### Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (этилендиметакрилат; метил-метакрилат; 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers); 2-dimethylaminoethyl methacrylate; (2-гидроксиэтил)метакрилат; метил-метакрилат)

#### 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. (этилендиметакрилат; метил-метакрилат)

#### 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

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (EC) № 1272/2008 [CLP].

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### Токсичность

Продукт не является: Экотоксический.

## VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 186

страница 8 из 12

| CAS-Номер | название                   |      |           |      |                     |       |
|-----------|----------------------------|------|-----------|------|---------------------|-------|
|           | Водная токсичность         | Доза | [h]   [d] | Виды | Источник            | Метод |
| 868-77-9  | (2-гидроксиэтил)метакрилат |      |           |      |                     |       |
|           | Острая токсичность для рыб | LC50 | 227 mg/l  | 96 h | Pimephales promelas |       |

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

| CAS-Номер | название                   | Log Pow |
|-----------|----------------------------|---------|
| 868-77-9  | (2-гидроксиэтил)метакрилат | 0,47    |

**Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Продукт не был проверен.

**Эндокринные разрушающие свойства**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Другие вредные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)****Номер ООН или**

UN 1247

**идентификационный номер:****Надлежащее отгрузочное наименование:**

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ МОНОМЕР, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ

**Категория опасности при**

3

**транспортировке:****Упаковочная группа:**

II

**Лист опасности:**

3

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 186

страница 9 из 12


|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Классификационный код:                 | F1  |
| Особо оговоренные условия:             | 386 |
| Ограниченное количество (LQ):          | 1 L |
| Освобожденные количества:              | E2  |
| Категория транспортировки:             | 2   |
| Риск №:                                | 339 |
| Код ограничения проезда через туннели: | D/E |

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

|                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>   | UN 1247                                    |
| <u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>     | МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ МОНОМЕР, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ |
| <u>Категория опасности при транспортировке:</u> | 3                                          |
| <u>Упаковочная группа:</u>                      | II                                         |
| Лист опасности:                                 | 3                                          |



|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Классификационный код:        | F1  |
| Особо оговоренные условия:    | 386 |
| Ограниченное количество (LQ): | 1 L |
| Освобожденные количества:     | E2  |

#### Морская доставка (IMDG)

|                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>   | UN 1247                                    |
| <u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>     | МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ МОНОМЕР, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ |
| <u>Категория опасности при транспортировке:</u> | 3                                          |
| <u>Упаковочная группа:</u>                      | II                                         |
| Лист опасности:                                 | 3                                          |



|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Особо оговоренные условия:    | 386      |
| Ограниченное количество (LQ): | 1 L      |
| Освобожденные количества:     | E2       |
| EmS:                          | F-E, S-D |

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

|                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>   | UN 1247                                    |
| <u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>     | МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ МОНОМЕР, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ |
| <u>Категория опасности при транспортировке:</u> | 3                                          |

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 186

страница 10 из 12

#### Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



Особо оговоренные условия:

A209

Ограниченное количество (LQ)

1 L

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ:

Y341

Освобожденные количества:

E2

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):

353

Максимальное количество (Пассажирский самолет):

5 L

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):

364

Максимальное количество (Грузовой самолет):

60 L

#### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ

Нет

СРЕДЫ:

#### Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Горючая жидкость.

#### Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

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

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

##### Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):

1,216 %

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):

1,216 %

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III):

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

##### Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

Класс загрязнения воды (D):

3 - очень опасен для воды

Абсорбция кожи / Сенсибилизация:

Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

#### Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,14.

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 186

страница 11 из 12

#### 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%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>

#### Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

| Классификация       | Процедура классификации    |
|---------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225  | На основе данных испытаний |
| Skin Irrit. 2; H315 | Процесс расчета            |
| Skin Sens. 1; H317  | Процесс расчета            |
| STOT SE 3; H335     | Процесс расчета            |

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

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H302 | Вредно при проглатывании.                                                     |
| H312 | Наносит вред при контакте с кожей.                                            |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.                                   |

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 186

страница 12 из 12

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.      |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.       |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

#### 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.)*

### VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 161

страница 1 из 10

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

##### Идентификатор продукта

VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

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

###### Использование вещества/смеси

Использование в качестве лабораторного реактива

##### Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

Улица: Spitalgasse 3

Город: D-79713 Bad Säckingen

Абонентский ящик: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Телефон: +49(0)7761-562-0

Телефакс: +49(0)7761-562-299

Электронная почта: info@vita-zahnfabrik.com

Контактное лицо: regulatory affairs

Электронная почта: info@vita-zahnfabrik.com

Интернет: www.vita-zahnfabrik.com

Ответственный Департамент: Regulatory Affairs

##### Дополнительная информация

medical device

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

##### Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Skin Sens. 1B; H317

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

##### Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

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

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат

7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers)

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:



###### Указание на опасность

H317

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

###### Предупреждения

P261

Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.

P280

Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.

## VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 161

страница 2 из 10

P333+P313

При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.

**Другие опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****Смеси****Опасные компоненты**

| Номер CAS  | Название                                                                                                |              |                  | Часть       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Номер EC                                                                                                | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|            | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)                                                            |              |                  |             |
| 72869-86-4 | 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers) |              |                  | 15 - < 20 % |
|            | 276-957-5                                                                                               |              | 01-2120751202-68 |             |
|            | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412                                                             |              |                  |             |
| 109-16-0   | 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate                                                                |              |                  | 15 - < 20 % |
|            | 203-652-6                                                                                               |              | 01-2119969287-21 |             |
|            | Skin Sens. 1B; H317                                                                                     |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи****При вдыхании**

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

**При попадании на кожу**

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная помощь.  
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть кожу большим количеством воды с мылом.

**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.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Невоспламеняемый.

**Меры предосторожности для пожарных**

### VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 161

страница 3 из 10

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

#### Дополнительная рекомендация

Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

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

##### Общие указания

Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

#### Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

#### Методы и материалы для локализации и очистки

##### Дополнительная информация

Собрать механически. С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

#### Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

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

#### Меры предосторожности при работе с продуктом

##### Информация о безопасном обращении

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

##### Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

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

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

Хранить емкость плотно закрытой.

##### Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

#### Особые конечные области применения

Использование в качестве лабораторного реактива

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

#### Параметры контроля

### VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 161

страница 4 из 10

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

| № CAS     | Наименование вещества                | ppm | мг/м3 | Величина ПДК   |
|-----------|--------------------------------------|-----|-------|----------------|
| 79-41-4   | 2-Метилпроп-2-еновая кислота         |     | 10    | (максимальная) |
| 2867-47-2 | Диметиламиноэтил-2-метилпроп-2-еноат |     | 80    | (максимальная) |

#### Регулирования воздействия



#### Защитные и гигиенические меры

##### Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз: защитные очки.

##### Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Рекомендуются производители перчаток KCL Dermatril P Время проникновения 10 min NBR (Нитриловый каучук)

##### Защита кожи

Использование защитной одежды.

##### Защита дыхательных путей

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

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

#### Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:

Цвет:

Запах: характерный

Точка плавления/точка замерзания:

не определено

Температура кипения или температура

139 °C

начала кипения и диапазон кипения:

Горючесть:

не определено

неприменимо

Нижний предел экспозиции:

не определено

Верхний предел экспозиции:

не определено

Точка вспышки:

151 °C

Температура разложения:

не определено

pH:

не определено

Растворимость в воде:

Нет

Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения

не определено

n-октанол/вода:

Давление пара:

<=1100 hPa

(при 50 °C)

### VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 161

страница 5 из 10

Плотность:

не определено

Относительная плотность пара:

не определено

#### Другие данные

##### Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Температура самовозгорания

твёрдого тела:

не определено

газа:

неприменимо

Окисляющие свойства

Не окислительный.

##### Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:

не определено

Содержание твёрдых веществ:

59,1 %

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

#### Химическая устойчивость

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

#### Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

#### Условия, которых следует избегать

нет

#### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

#### Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### ATE<sub>mix</sub> рассчитанный

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) > 20 mg/l; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

##### Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

(7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers);

2,2'-ethylenedioxydiethyl 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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 161

страница 6 из 10

#### 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

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (EC) № 1272/2008 [CLP].

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### Токсичность

Продукт не является: Экоотоксический.

#### Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

#### Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

#### Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

#### Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Продукт не был проверен.

#### Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

#### Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

#### Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

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

#### Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

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

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

##### Номер ООН или

##### идентификационный номер:

##### Надлежащее отгрузочное

##### наименование:

##### Категория опасности при

##### транспортировке:

##### Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

## Паспорт безопасности

### VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 161

страница 7 из 10

**Номер ООН или идентификационный номер:**  
**Надлежащее отгрузочное наименование:**  
**Категория опасности при транспортировке:**  
**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### Морская доставка (IMDG)

**Номер ООН или идентификационный номер:**  
**Надлежащее отгрузочное наименование:**  
**Категория опасности при транспортировке:**  
**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

**Номер ООН или идентификационный номер:**  
**Надлежащее отгрузочное наименование:**  
**Категория опасности при транспортировке:**  
**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### **Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

Нет

#### **Специальные меры предосторожности для пользователя**

Отсутствует какая-либо информация.

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

неприменимо

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

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

##### **Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 0,103 %

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 0,103 %

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

##### **Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

### VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 161

страница 8 из 10

|                                  |                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Класс загрязнения воды (D):      | 1 - слабо опасен для воды                                              |
| Абсорбция кожи / Сенсибилизация: | Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера. |

#### Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1.

### VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 161

страница 9 из 10

#### 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%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>  
Acute Tox: Острая токсичность  
Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи  
Skin Irrit: Раздражение кожи  
Eye Irrit: Раздражение глаз  
Skin Sens: Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей  
STOT SE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при  
однократном воздействии  
Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды

#### Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Классификация       | Процедура классификации |
| Skin Sens. 1B; H317 | Процесс расчета         |

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

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

## VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 161

страница 10 из 10

H412

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**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.)*

## Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 13.08.2019

Код продукта: 284

страница 1 из 8

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

### Идентификатор продукта

VITA VM LC flow

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

#### Использование вещества/смеси

Использование в качестве лабораторного реактива

### Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

Улица: Spitalgasse 3

Город: D-79713 Bad Säckingen

Абонентский ящик: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Телефон: +49(0)7761-562-0

Телефакс: +49(0)7761-562-299

Электронная почта: info@vita-zahnfabrik.com

Контактное лицо: regulatory affairs

Электронная почта: info@vita-zahnfabrik.com

Интернет: www.vita-zahnfabrik.com

Ответственный Департамент: Regulatory Affairs

Аварийный номер телефона: +49-(0)761-19240

### Дополнительная информация

medical device

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### Классификация вещества или смеси

#### ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

Категории опасности:

Респираторная или кожная сенсibilизация: Skin Sens. 1

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 3

Указания на опасность:

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Элементы маркировки

#### ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

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

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers)

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:



#### Указание на опасность

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

## VITA VM LC flow

Дата ревизии: 13.08.2019

Код продукта: 284

страница 2 из 8

## Предупреждения

- P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.  
P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.  
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

## Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

## Смеси

## Опасные компоненты

| Номер CAS  | Название                                                                                                | Часть       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | Классификация (ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8))                                                          |             |
| 72869-86-4 | 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers) | 15 - < 20 % |
|            | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412                                                             |             |
| 109-16-0   | 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate                                                                | 15 - < 20 % |
|            | Skin Sens. 1B; H317                                                                                     |             |
| 94108-97-1 | Ditrimethylolpropane Tetraacrylate                                                                      | 1 - < 5 %   |
|            | Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H319 H411                                                              |             |
| 2867-47-2  | 2-dimethylaminoethyl methacrylate                                                                       | < 1 %       |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H319 H317         |             |

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

## Описание мер первой помощи

## При вдыхании

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

## При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная помощь.

## При контакте с глазами

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

## При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

## Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

## Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

## Средства пожаротушения

## Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

## Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 13.08.2019

Код продукта: 284

страница 3 из 8

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

Невоспламеняемый.

#### Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

#### Дополнительная рекомендация

Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

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

##### Общие указания

Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

#### Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

#### Методы и материалы для локализации и очистки

##### Дополнительная информация

Собрать механически. С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

#### Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

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

#### Меры предосторожности при работе с продуктом

##### Информация о безопасном обращении

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

##### Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

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

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

Хранить емкость плотно закрытой.

##### Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

#### Параметры контроля

## Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 13.08.2019

Код продукта: 284

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)  |
| 1314-23-4 | Цирконий диоксид                     |     | 6     | (среднесменная) |

#### Регулирования воздействия



#### Защитные и гигиенические меры

##### Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

##### Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от от специфики рабочего места. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Рекомендуются производители перчаток KCL Dermatril P NBR (Нитриловый каучук) Время проникновения 10 min

##### Защита кожи

Использование защитной одежды.

##### Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания. Требуется вентиляция (открыть окна и двери).

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

#### Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: вязкий

Цвет:

Запах: характерный

##### Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания: не определено

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: > 283 °C

Точка вспышки: 151 °C

##### Горючесть

твердый/жидкий: не определено

газа: неприменимо

##### Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

##### Температура самовозгорания

твердого тела: не определено

газа: неприменимо

Температура разложения: не определено

pH: не определено

## Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 13.08.2019

Код продукта: 284

страница 5 из 8

Растворимость в воде:

Нет

**Растворимость в других растворителях**

не определено

Коэффициент распределения

не определено

n-октанол/вода:

Давление пара:

<=1100 hPa

(при 50 °C)

Плотность:

не определено

Относительная плотность пара:

не определено

#### Другие данные

**Информация в отношении классов физической опасности**

Окисляющие свойства

Не окислительный.

**Другие характеристики безопасности**

Содержание твердых веществ:

62,84 %

Скорость испарения:

не определено

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

#### Химическая устойчивость

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

#### Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

#### Условия, которых следует избегать

нет

#### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

#### Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### Данные о токсикологическом воздействии

##### **Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

| CAS-Номер | название                          |                |      |          |       |
|-----------|-----------------------------------|----------------|------|----------|-------|
|           | Путь воздействия вредных веществ  | Доза           | Виды | Источник | Метод |
| 2867-47-2 | 2-dimethylaminoethyl methacrylate |                |      |          |       |
|           | оральный                          | ATE 500 mg/kg  |      |          |       |
|           | кожный                            | ATE 1100 mg/kg |      |          |       |

## Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 13.08.2019

Код продукта: 284

страница 6 из 8

#### Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

(7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers); 2,2'-ethylenedioxydiethyl 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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### 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

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (EC) № 1272/2008 [CLP].

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### Токсичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

#### Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

#### Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

#### Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

#### Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

#### Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

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

#### Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

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

#### Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или  
идентификационный номер:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

## Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 13.08.2019

Код продукта: 284

страница 7 из 8

**Надлежащее отгрузочное наименование:**  
**Категория опасности при транспортировке:**  
**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

**Номер ООН или идентификационный номер:**  
**Надлежащее отгрузочное наименование:**  
**Категория опасности при транспортировке:**  
**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### **Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

#### **Специальные меры предосторожности для пользователя**

Отсутствует какая-либо информация.

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

неприменимо

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

#### **Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:  
Абсорбция кожи / Сенсибилизация:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.  
Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### **Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,4,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16.

#### **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%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level

## Паспорт безопасности

в соответствии с ООХ-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 13.08.2019

Код продукта: 284

страница 8 из 8

DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>

#### 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.)*

## Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC PRE OPAQUE

Дата ревизии: 13.08.2019

Код продукта: 263

страница 1 из 8

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

### Идентификатор продукта

VITA VM LC PRE OPAQUE

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

#### Использование вещества/смеси

Использование в качестве лабораторного реактива

### Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

Улица: Spitalgasse 3

Город: D-79713 Bad Säckingen

Абонентский ящик: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Телефон: +49(0)7761-562-0

Телефакс: +49(0)7761-562-299

Электронная почта: info@vita-zahnfabrik.com

Контактное лицо: regulatory affairs

Электронная почта: info@vita-zahnfabrik.com

Интернет: www.vita-zahnfabrik.com

Ответственный Департамент: Regulatory Affairs

**Аварийный номер телефона:** +49-(0)761-19240

### Дополнительная информация

medical device

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### Классификация вещества или смеси

#### ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

Категории опасности:

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Респираторная или кожная сенсибилизация: Skin Sens. 1

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 3

Указания на опасность:

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Элементы маркировки

#### ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

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

7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers)

**Сигнальное слово:** Осторожно

**Пиктограмма:**



#### Указание на опасность

H317

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

## Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC PRE OPAQUE

Дата ревизии: 13.08.2019

Код продукта: 263

страница 2 из 8

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Предупреждения

P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.  
P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.  
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.  
P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.

#### Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

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

#### Смеси

##### Опасные компоненты

| Номер CAS  | Название                                                                                                | Часть       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | Классификация (ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8))                                                          |             |
| 72869-86-4 | 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers) | 30 - < 35 % |
|            | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412                                                             |             |
| 94108-97-1 | Ditrimethylolpropane Tetraacrylate                                                                      | 10 - < 15 % |
|            | Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H319 H411                                                              |             |
| 2867-47-2  | 2-dimethylaminoethyl methacrylate                                                                       | < 1 %       |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H319 H317         |             |

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### Описание мер первой помощи

##### При вдыхании

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

##### При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная помощь. Смыть достаточным количеством воды.

##### 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.

#### Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

#### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### Средства пожаротушения

## Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC PRE OPAQUE

Дата ревизии: 13.08.2019

Код продукта: 263

страница 3 из 8

#### Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

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

Невоспламеняемый.

#### Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

#### Дополнительная рекомендация

Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

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

##### Общие указания

Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

#### Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

#### Методы и материалы для локализации и очистки

##### Дополнительная информация

Собрать механически. С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

#### Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

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

#### Меры предосторожности при работе с продуктом

##### Информация о безопасном обращении

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

##### Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

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

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

Хранить емкость плотно закрытой.

##### Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

#### Параметры контроля

## Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC PRE OPAQUE

Дата ревизии: 13.08.2019

Код продукта: 263

страница 4 из 8

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

| № CAS     | Наименование вещества                | ppm | мг/м3 | Величина ПДК   |
|-----------|--------------------------------------|-----|-------|----------------|
| 79-41-4   | 2-Метилпроп-2-еновая кислота         |     | 10    | (максимальная) |
| 2867-47-2 | Диметиламиноэтил-2-метилпроп-2-еноат |     | 80    | (максимальная) |

#### Регулирования воздействия



#### Защитные и гигиенические меры

##### Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз: защитные очки.

##### Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Рекомендуются производители перчаток KCL Dermatrill P Время проникновения 30 min NBR (Нитриловый каучук)

##### Защита кожи

Использование защитной одежды.

##### Защита дыхательных путей

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

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

#### Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:

Цвет:

##### Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания:

не определено

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:

?

Точка вспышки:

151 °C

##### Горючесть

твердый/жидкий:

не определено

газа:

неприменимо

##### Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Нижний предел экспозиции:

не определено

Верхний предел экспозиции:

не определено

##### Температура самовозгорания

твердого тела:

не определено

газа:

неприменимо

Температура разложения:

не определено

## Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC PRE OPAQUE

Дата ревизии: 13.08.2019

Код продукта: 263

страница 5 из 8

|                                                              |               |
|--------------------------------------------------------------|---------------|
| pH:                                                          | не определено |
| Растворимость в воде:                                        | Нет           |
| <b>Растворимость в других растворителях</b><br>не определено |               |
| Коэффициент распределения<br>n-октанол/вода:                 | не определено |
| Давление пара:<br>(при 50 °C)                                | <=1100 hPa    |
| Плотность:                                                   | не определено |
| Относительная плотность пара:                                | не определено |

#### Другие данные

##### Информация в отношении классов физической опасности

Окисляющие свойства  
Не окислительный.

##### Другие характеристики безопасности

Содержание твердых веществ: 49,7 %  
Скорость испарения: не определено

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

#### Химическая устойчивость

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

#### Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

#### Условия, которых следует избегать

нет

#### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

#### Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

| CAS-Номер | название                            |                   |      |          |       |
|-----------|-------------------------------------|-------------------|------|----------|-------|
|           | Путь воздействия<br>вредных веществ | Доза              | Виды | Источник | Метод |
| 2867-47-2 | 2-dimethylaminoethyl methacrylate   |                   |      |          |       |
|           | оральный                            | ATE 500<br>mg/kg  |      |          |       |
|           | кожный                              | ATE 1100<br>mg/kg |      |          |       |

## Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC PRE OPAQUE

Дата ревизии: 13.08.2019

Код продукта: 263

страница 6 из 8

#### Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

(7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers); 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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### 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

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### Токсичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

#### Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

#### Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

#### Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

#### Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

#### Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

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

#### Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом. Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

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

#### Морская доставка (IMDG)

## Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC PRE OPAQUE

Дата ревизии: 13.08.2019

Код продукта: 263

страница 7 из 8

Номер ООН или  
идентификационный номер:  
Надлежащее отгрузочное  
наименование:  
Категория опасности при  
транспортировке:  
Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

Номер ООН или  
идентификационный номер:  
Надлежащее отгрузочное  
наименование:  
Категория опасности при  
транспортировке:  
Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ:

Нет

#### Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

#### Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

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

#### Национальные предписания

Указания об ограничении  
деятельности:

Абсорбция кожи / Сенсибилизация:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16.

#### 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%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

## Паспорт безопасности

в соответствии с ООХ-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC PRE OPAQUE

Дата ревизии: 13.08.2019

Код продукта: 263

страница 8 из 8

UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>

#### 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.)*

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 02.08.2019

Код продукта: 151

страница 1 из 9

#### 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

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

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Респираторная или кожная сенсибилизация: Skin Sens. 1B

Указание на опасность:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

##### 2.2. Элементы маркировки

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

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

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

2-dimethylaminoethyl methacrylate

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.

###### Предупреждения

P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 02.08.2019

Код продукта: 151

страница 2 из 9

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.  
P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.  
P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.

#### 2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

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

#### 3.2. Смеси

##### Опасные компоненты

| Номер CAS  | название                                                                                        |              |                  | часть       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Номер EC                                                                                        | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|            | Классификация CFC                                                                               |              |                  |             |
| 109-16-0   | 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate                                                        |              |                  | 75 - < 80 % |
|            | 203-652-6                                                                                       |              | 01-2119969287-21 |             |
|            | Skin Sens. 1B; H317                                                                             |              |                  |             |
| 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; H312 H302 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 консультацией к врачу.

##### При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная 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

Симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1. Средства пожаротушения

##### Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 02.08.2019

Код продукта: 151

страница 3 из 9

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

Невоспламеняемый.

#### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

#### Дополнительная рекомендация

Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду 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

Обеспечить хорошую вентиляцию. 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 или водоемы.

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

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 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

Особые меры предосторожности не обязательны.

##### 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 емкость плотно закрытой.

##### Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

#### 8.1. Параметры контроля

##### 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

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 02.08.2019

Код продукта: 151

страница 4 из 9



#### Защитные и гигиенические меры

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

#### Защита глаз/лица

Носить защитные очки/маску.

#### Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от от специфики рабочего места. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. NBR (Нитриловый каучук) Рекомендуются производители перчаток KCL Camtril Velour Время проникновения (максимальная длительность ношения) 30 min

#### Защита кожи

Использование защитной одежды.

#### 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   |
| pH:                            | не определено |

#### Изменения состояния

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Точка плавления:                            | не определено |
| Начальная точка кипения и интервал кипения: | ?             |
| Точка вспышки:                              | ?             |

#### Горючесть

|                |             |
|----------------|-------------|
| твердого тела: | неприменимо |
| газа:          | неприменимо |

#### Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Нижний предел экспозиции:  | не определено |
| Верхний предел экспозиции: | не определено |

#### Температура самовозгорания

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| твердого тела:          | неприменимо   |
| газа:                   | неприменимо   |
| Температура разложения: | не определено |

#### Окисляющие свойства

Не окислительный.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 02.08.2019

Код продукта: 151

страница 5 из 9

|                                                              |               |
|--------------------------------------------------------------|---------------|
| Давление пара:<br>(при 50 °C)                                | <=1100 hPa    |
| Плотность:                                                   | 1,06000 g/cm³ |
| Растворимость в воде:                                        | Нет           |
| <b>Растворимость в других растворителях</b><br>не определено |               |
| Коэффициент распределения:                                   | не определено |
| Плотность пара:                                              | не определено |
| Скорость испарения:                                          | не определено |

#### 9.2. Другие данные

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Содержание твердых веществ: | 0,0 % |
|-----------------------------|-------|

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

При надлежащем 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.

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

##### Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

##### Сенсибилизирующее действие

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 02.08.2019

Код продукта: 151

страница 6 из 9

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (2,2'-ethylenedioxydiethyl 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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### 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 классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1. Токсичность

Продукт не является: Экоотоксический.

#### 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 или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с загрязненными 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)

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 02.08.2019

Код продукта: 151

страница 7 из 9

#### 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

неприменимо

### 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 - слабо опасен для воды

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)

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 02.08.2019

Код продукта: 151

страница 8 из 9

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%  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>

#### Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

| Классификация       | Процедура классификации |
|---------------------|-------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | Процесс расчета         |
| Eye Irrit. 2; H319  | Процесс расчета         |
| Skin Sens. 1B; H317 | Процесс расчета         |

#### 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.



VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Дата ревизии: 02.08.2019

Код продукта: 151

страница 9 из 9

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