

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 284

страница 1 из 10

## 1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

### Идентификация химической продукции

VITA VM LC flow

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

#### Рекомендации по применению химической продукции

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                 |                              |
| Телефон:                   | +49(0)7761-562-0                      | Телефакс: +49(0)7761-562-299 |
| E-mail:                    | info@vita-zahnfabrik.com              |                              |
| Контактное лицо:           | regulatory affairs                    |                              |
| E-mail:                    | info@vita-zahnfabrik.com              |                              |
| Веб-сайт:                  | www.vita-zahnfabrik.com               |                              |
| Ответственный Департамент: | Regulatory Affairs                    |                              |

### Дополнительная информация

medical device

## 2 Идентификация опасности(ей)

### Классификация вещества или смеси

#### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Skin Sens. 1B; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

### Элементы предупредительной маркировки

#### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

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

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

2-dimethylaminoethyl methacrylate

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:



### Характеристика опасности

H317

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H412

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Меры по предупреждению опасности

P261

Избегать вдыхания газа/пара/аэрозолей.

P280

Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

P302+P352

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды.

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 284

страница 2 из 10

#### Дополнительные опасности

Отсутствует какая-либо информация.

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### Смеси

##### Важные компоненты

| Номер CAS  | Название                                                                                                                                                        |              |                  | Часть       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Номер EC                                                                                                                                                        | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|            | Классификация (Регламентом (EC) № 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 |             |
|            | Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1B, Хроническая токсичность для водной среды 3; H317 H412                                                       |              |                  |             |
| 109-16-0   | 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate                                                                                                                        |              |                  | 15 - < 20 % |
|            | 203-652-6                                                                                                                                                       |              | 01-2119969287-21 |             |
|            | Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1B; H317                                                                                                        |              |                  |             |
| 94108-97-1 | Ditrimethylolpropane Tetraacrylate                                                                                                                              |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 302-434-9                                                                                                                                                       |              | 01-2119977121-41 |             |
|            | Раздражение глаз 2, Хроническая токсичность для водной среды 2; H319 H411                                                                                       |              |                  |             |
| 2867-47-2  | 2-dimethylaminoethyl methacrylate                                                                                                                               |              |                  | < 1 %       |
|            | 220-688-8                                                                                                                                                       | 607-132-00-3 |                  |             |
|            | Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1; H312 H302 H315 H319 H317 |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

#### SCL, множитель M и/или ATE

| Номер CAS | Номер EC                                            | Название                          | Часть |
|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
|           |                                                     | SCL, множитель M и/или ATE        |       |
| 2867-47-2 | 220-688-8                                           | 2-dimethylaminoethyl methacrylate | < 1 % |
|           | кожный: ATE = 1100 мг/кг; оральный: ATE = 500 мг/кг |                                   |       |

### 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 воздействии 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 в глаза

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

##### При проглатывании

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

#### Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 284

страница 3 из 10

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

Симптоматическое лечение.

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### Средства пожаротушения

##### Рекомендуемые средства тушения пожаров

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

#### Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Невоспламеняемый.

#### Специфика при тушении

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.

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

#### Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

##### Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

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

#### Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

#### Действия при утечке, разливе, россыпи

##### 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

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

#### Меры безопасности при обращении с химической продукцией

##### Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

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.

#### Правила хранения химической продукции

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

Хранить емкость плотно закрытой.

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 284

страница 4 из 10

#### Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

#### Особые конечные области применения

Использование в качестве лабораторного реактива

### 8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

#### Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

| Номер CAS | Обозначением                                                                                                            | мг/м3 | мг/см2 | Категория           | Сорт |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------|------|
| 2867-47-2 | Диметиламиноэтил-2-метилпроп-2-еноат<br>(диметиламиноэтилметакрилат;<br>диметиламиноэтиловый эфир метакриловой кислоты) | 80    |        | (максимальная)      | ПДК  |
| 1314-23-4 | Цирконий диоксид                                                                                                        | 6     |        | (среднесменная<br>) | ПДК  |

#### Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях



#### Средства индивидуальной защиты персонала

##### Средства защиты глаз

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

##### Средства защиты 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 NBR (Нитриловый каучук) Время проникновения 10 min

##### Одежда и обувь специальная защитная

Использование защитной одежды.

##### Защита органов дыхания

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

### 9 Физико-химические свойства

#### Информация об основных физико-химических свойствах

|                                                                       |                              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Агрегатное состояние:                                                 | вязкий                       |
| Цвет:                                                                 |                              |
| Запах:                                                                | характерный                  |
| Температура плавления/температура замерзания:                         | не определено                |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: | > 283 °C                     |
| Горючесть:                                                            | не определено<br>неприменимо |
| Точка вспышки:                                                        | 151 °C                       |

## Паспорт безопасности

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 284

страница 5 из 10

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Температура разложения:              | не определено |
| pH:                                  | не определено |
| Растворимость в воде:                | Нет           |
| Растворимость в других растворителях |               |
| не определено                        |               |
| Коэффициент распределения            | не определено |
| н-октанол/вода:                      |               |
| Давление паров:                      | <=1100 гПа    |
| (при 50 °C)                          |               |
| Плотность:                           | не определено |
| Относительная плотность паров:       | не определено |

#### Другие данные

##### Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Температура самовозгорания

твёрдого тела:

не определено

газ:

неприменимо

Окисляющие свойства

Не окислительный.

##### Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:

не определено

Содержание твёрдых веществ:

62,84 %

### 10 Стабильность и реакционная способность

#### Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

#### Химическая стабильность

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

#### Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

#### Условия, которых следует избегать

нет

#### Несовместимыми веществами и материалами

Отсутствует какая-либо информация.

#### Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

### 11 Информация о токсичности

#### Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### ATE<sub>mix</sub> рассчитанный

ATE (пероральный) &gt; 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) &gt; 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) &gt; 20 мг/л;

ATE (ингаляционный пыль/туман) &gt; 5 мг/л

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 284

страница 6 из 10

| Номер CAS | Обозначением                      |                |      |          |       |
|-----------|-----------------------------------|----------------|------|----------|-------|
|           | Путь воздействия                  | Доза           | Виды | Источник | Метод |
| 2867-47-2 | 2-dimethylaminoethyl methacrylate |                |      |          |       |
|           | пероральный                       | ATE 500 мг/кг  |      |          |       |
|           | попадании на кожу                 | ATE 1100 мг/кг |      |          |       |

#### Раздражение и коррозия

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Сенсибилизирующее действия

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

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

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate; 2-dimethylaminoethyl methacrylate)

#### Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Последующая информация

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

### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

#### Токсичности

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.

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 284

страница 7 из 10

#### Дополнительная рекомендация

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

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### Методы утилизации отходов

##### Рекомендации по удалению

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.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

##### Номер ООН или

##### идентификационный номер:

##### Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:

##### Категория опасности при

##### транспортировке:

##### Группа упаковки:

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 или

##### идентификационный номер:

##### Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:

##### Категория опасности при

##### транспортировке:

##### Группа упаковки:

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 и транспортное наименование:

##### Категория опасности при

##### транспортировке:

##### Группа упаковки:

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 и транспортное наименование:

##### Категория опасности при

##### транспортировке:

##### Группа упаковки:

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

## Паспорт безопасности

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 284

страница 8 из 10

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

### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

#### 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): 0,092 %

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 0,092 %

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

##### Национальное законодательство

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.

### 16 Дополнительная информация

#### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,7,8,9,13.

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 284

страница 9 из 10

#### Сокращения и акронимы

Acute Tox. 4: Острая токсичность 4  
Skin Irrit. 2: Раздражение кожи 2  
Eye Irrit. 2: Раздражение глаз 2  
Skin Sens. 1: Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1  
Skin Sens. 1B: Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1B  
Aquatic Chronic 2: Хроническая токсичность для водной среды 2  
Aquatic Chronic 3: Хроническая токсичность для водной среды 3  
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 Регламентом (EC) № 1272/2008

| Классификация           | Процедура классификации |
|-------------------------|-------------------------|
| Skin Sens. 1B; H317     | Процесс расчета         |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Процесс расчета         |

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

H302 Вредно при проглатывании.

### VITA VM LC flow

Дата ревизии: 10.07.2023

Код продукта: 284

страница 10 из 10

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| H312 | Вредно при попадании на кожу.                                 |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.                   |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.    |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.        |
| 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.)*