

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### VITA VM LC flow

Оновлення від: 10.07.2023

Код продукту: 284

Сторінка 1 із 10

## Розділ 1. Ідентифікація хімічної продукції та виробника або постачальника

### 1.1. Ідентифікація хімічної продукції

VITA VM LC flow

### 1.2. Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані або заборонені види використання

#### Використання речовини/суміші

Використання в якості лабораторного реактиву

### 1.3. Ідентифікація виробника та /або постачальника

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

Адреса: Spitalgasse 3

Місто: D-79713 Bad Säckingen

Телефон: +49(0)7761-562-0

Телефакс: +49(0)7761-562-299

Ел. пошта: info@vita-zahnfabrik.com

Контактна особа: regulatory affairs

Ел. пошта: info@vita-zahnfabrik.com

Інтернет: www.vita-zahnfabrik.com

Відповідальний відділ: Regulatory Affairs

#### Інша додаткова інформація

medical device

## Розділ 2. Ідентифікація небезпеки

### 2.1. Класифікація хімічної речовини або суміші

#### Правил (ЄС) № 1272/2008

Skin Sens. 1B; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Релевантні H-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

### 2.2. Елементи попереджувального маркування

#### Правил (ЄС) № 1272/2008

#### Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці

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)

Сигнальне слово: Увага

Символи факторів  
ризик:



#### Вислови щодо видів небезпечного впливу

H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

#### Вислови щодо заходів з попередження небезпечного впливу

P261 Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів.

P280 Надягнути захисні рукавички/захисний одяг/засоби захисту очей/обличчя/засоби захисту органів слуху.

P302+P352 У РАЗІ ПОТРАПЛЕННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води.

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### VITA VM LC flow

Оновлення від: 10.07.2023

Код продукту: 284

Сторінка 2 із 10

#### 2.3. Інші небезпеки

Відсутня будь-яка інформація.

### Розділ 3. Склад хімічної продукції та інформація про компоненти

#### 3.2. Суміші хімічних речовин

##### Важливі компоненти

| Номер CAS  | Хімічна назва                                                                                           |              |                  | Кількість   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Номер ЄС                                                                                                | Індекс №     | Номер REACH      |             |
|            | Класифікація (Правил (ЄС) № 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                                                                                     |              |                  |             |
| 94108-97-1 | Ditrimethylolpropane Tetraacrylate                                                                      |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 302-434-9                                                                                               |              | 01-2119977121-41 |             |
|            | Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H319 H411                                                              |              |                  |             |
| 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         |              |                  |             |

Релевантні H- і EUN-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

##### Граничний показник концентрації, примножуючий коефіцієнт і/або АТЕ

| Номер CAS | Номер ЄС                                              | Хімічна назва                                                      | Кількість |
|-----------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
|           |                                                       | Граничний показник концентрації, примножуючий коефіцієнт і/або АТЕ |           |
| 2867-47-2 | 220-688-8                                             | 2-dimethylaminoethyl methacrylate                                  | < 1 %     |
|           | шкіряний: АТЕ = 1100 мг/кг; оральний: АТЕ = 500 мг/кг |                                                                    |           |

### Розділ 4. Заходи першої допомоги

#### 4.1. Опис заходів першої допомоги

##### При вдиханні

Забезпечити доступ свіжого повітря. У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми у наявності, звернутися до лікаря.

##### При контакті зі шкірою

У разі контакту зі шкірою терміново промити великою кількістю Вода і мило. Терміново зняти увесь забруднений одяг та випрати перед повторним використанням. Необхідна допомога лікаря.

##### При контакті з очима

Швидко обережно і ретельно промити під душем для очей або водою. У разі подразнення очей потрібна допомога лікаря-окуліста.

##### При заковтуванні

Терміново прополоскати рот і запити великою кількістю води.

#### 4.2. Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

Відсутня будь-яка інформація.

#### 4.3. Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування

Симптоматичне лікування.

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### VITA VM LC flow

Оновлення від: 10.07.2023

Код продукту: 284

Сторінка 3 із 10

## Розділ 5. Заходи пожежної безпеки

### 5.1. Засоби пожежогасіння

#### Відповідні засоби пожежогасіння

Вжити заходів із гасіння пожежі залежно від оточення.

### 5.2. Специфічна небезпека, яка може бути спричинена хімічною продукцією

Не займистий.

### 5.3. Рекомендації для пожежників

Носити автономний захисний дихальний апарат і хімічно стійкий захисний костюм. Костюм повного захисту.

#### Додаткові вказівки

Пригнічувати гази/пари/розпил за допомогою водного струменя. Збір забрудненої води від пожежогасіння проводити окремо. Не зливати в каналізацію або у водні резервуари.

## Розділ 6. Заходи ліквідації аварійного викиду

### 6.1. Заходи особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації

#### Загальна інформація

Вжити заходів щодо забезпечення достатньої вентиляції. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Уникати контакту зі шкірою, очима й одягом. Надягати засоби індивідуального захисту.

### 6.2. Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.

### 6.3. Методи і матеріали для очищення і нейтралізації

#### Інші відомості

Зібрати механічно. З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію.

### 6.4. Посилання на інші розділи

Безпечна обробка: дивися розділ 7

Індивідуальні засоби захисту: дивися розділ 8

Утилізація: дивися розділ 13

## Розділ 7. Поводження та зберігання

### 7.1. Застереження щодо безпечного поведіння

#### Рекомендації з правил безпеки під час роботи

Особливі запобіжні засоби не обов'язкові.

#### Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

Особливі заходи захисту від пожежі не обов'язкові.

#### Рекомендації щодо загальної гігієни

Негайно зняти забруднений, мокрий одяг. Розробити рекомендації щодо захисту шкіри! Перед перервами та після роботи ретельно мити руки і обличчя, в разі потреби, прийняти душ. На робочому місці забороняється їсти, пити, палити, сякатися.

### 7.2. Умови для безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю

#### Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей

Зберігати контейнер щільно зачиненим.

#### Вказівки щодо сумісного зберігання

Особливі запобіжні засоби не обов'язкові.

### 7.3. Специфічні кінцеві види використання

Використання в якості лабораторного реактиву

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### VITA VM LC flow

Оновлення від: 10.07.2023

Код продукту: 284

Сторінка 4 із 10

## Розділ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

### 8.1. Параметри контролю

#### Національні граничні рівні виробничої дії

| Номер CAS | Найменування хімічної речовини                                                                                              | мг/м3 | волокна /см3 | Категорія максимальної дії | Походження |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------------------|------------|
| 7631-86-9 | Кремнію діоксид аморфний і склоподібний у вигляді аерозолі дезінтеграції (діатоміт, кварцеве скло, плавлений кварц, трепел) | 1*    |              | ГДК                        |            |
| 1314-23-4 | Цирконію діоксид                                                                                                            | 6     |              | ГДК                        |            |

### 8.2. Контроль впливу



#### Захисні і гігієнічні заходи

##### Захисні засоби для очей/обличчя

Надягнути засоби захисту очей/обличчя.

##### Захист рук

Під час поводження з хімічними робочими речовинами, дозволено носити тільки хімічно стійкі, з CE-позначкою, включаючи чотиризначний контрольний номер, захисні рукавички. Вибір хімічно стійких захисних рукавичок залежно від концентрації і кількості небезпечних речовин, від специфіки робочого місця. Рекомендується з'ясовувати у виробника хімічну стійкість вищеназваних захисних рукавичок для спеціального застосування. Рекомендовані торгові марки захисних рукавичок KCL Dermatril P NBR (Нітриловий каучук) Час проникання 10 min

##### Захист шкіри

Використання захисного одягу.

##### Захист дихальних шляхів

У разі недостатньої вентиляції використовувати засоби захисту органів дихання. Потрібна вентиляція (відкрити вікна і двері).

## Розділ 9. Фізико-хімічні властивості

### 9.1. Інформація щодо основних фізико-хімічних властивостей

|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| Фізичний стан:                                      | В'язкий     |
| Колір:                                              |             |
| Запах:                                              | характерний |
| Точка топлення/замерзання:                          | не точний   |
| Точка кипіння або точка кипіння і діапазон кипіння: | > 283 °C    |
| Займистість:                                        | не точний   |
| Температура спалаху:                                | непридатний |
| Температура розпаду:                                | 151 °C      |
| pH:                                                 | не точний   |
| Розчинність у воді:                                 | Ні          |

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### VITA VM LC flow

Оновлення від: 10.07.2023

Код продукту: 284

Сторінка 5 із 10

Розчинність у інших розчинниках  
не точний

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода:

не точний

Тиск пари:

$\leq 1100$  гПа

(при 50 °C)

Щільність:

не точний

Відносна щільність пари:

не точний

#### 9.2. Інша інформація

##### Інформація про класи фізичної небезпеки

Вибухові властивості

Продукт не є: Вибухонебезпечний.

Температура самозаймання

тверда речовина:

не точний

газ:

непридатний

Окислювальні властивості

Не підтримує огонь.

##### Інші характеристики безпеки

Швидкість випаровування:

не точний

Зміст твердого тіла:

62,84 %

### Розділ 10. Стабільність та реакційна здатність

#### 10.1. Реакційна здатність

При користуванні і зберіганні відповідно до положень не виникає жодних небезпечних реакцій.

#### 10.2. Хімічна стабільність

За умов зберігання при нормальних навколишніх температурах продукт стабільний.

#### 10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

Не відомі жодні небезпечні реакції.

#### 10.4. Умови, які слід уникати

немає

#### 10.5. Несумісні матеріали

Відсутня будь-яка інформація.

#### 10.6. Небезпечні продукти розкладу

Не відомі жодні небезпечні продукти розкладу.

### Розділ 11. Токсикологічна інформація

#### 11.1. Інформація щодо токсикологічних ефектів

##### Гостра токсичність

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

##### АТЕміх розрахунковий

АТЕ (оральний) > 2000 мг/кг; АТЕ (шкіряний) > 2000 мг/кг; АТЕ (інгаляційний випари) > 20 мг/л; АТЕ (інгаляційний пил/туман) > 5 мг/л

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### VITA VM LC flow

Оновлення від: 10.07.2023

Код продукту: 284

Сторінка 6 із 10

| Номер CAS | Хімічна назва                     |                |      |         |       |
|-----------|-----------------------------------|----------------|------|---------|-------|
|           | Шлях дії шкідливих речовин        | Доза           | Види | Джерело | Метод |
| 2867-47-2 | 2-dimethylaminoethyl methacrylate |                |      |         |       |
|           | оральний                          | АТЕ 500 мг/кг  |      |         |       |
|           | шкіряний                          | АТЕ 1100 мг/кг |      |         |       |

#### Подразнення та агресивна дія

Роз'їдання/подразнення шкіри: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.  
Серйозне ушкодження очей/подразнення очей: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

#### Сенсибілізуюча дія

Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.  
(7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylate (mixture of isomers);  
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate; 2-dimethylaminoethyl methacrylate)

#### CMR-дії (канцерогенна, мутагенна і така, що порушує репродуктивну здатність, дія)

Мутагенність зародкотвих клітин: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.  
Канцерогенність: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.  
Репродуктивна токсичність: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

#### Питома токсичність для органу-мішені за одноразової експозиції

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

#### Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

#### Небезпека вдихання

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

#### Додаткові дані щодо випробувань

Суміш класифікуються як небезпечна відповідно до Правил (ЄС) № 1272/2008 [CLP].

### Розділ 12. Інформація щодо впливу на довкілля

#### 12.1. Токсичність для довкілля

Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

#### 12.2. Стійкість і здатність до розкладу

продукт не був перевірений.

#### 12.3. Біоаккумулятивний потенціал

продукт не був перевірений.

#### 12.4. Мобільність у ґрунті

продукт не був перевірений.

#### 12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ

Речовини в суміші не відповідають критеріям PBT/vPvB відповідно до REACH, додаток XIII.  
продукт не був перевірений.

#### 12.6. Інші несприятливі ефекти

Цей продукт не містить речовин, що руйнують ендокринну систему нецільових організмів, оскільки жоден із компонентів не відповідає критеріям.

#### 12.7. Інші шкідливі впливи

Відсутня будь-яка інформація.

#### Загальні зауваження

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Не допускати потрапляння в ґрунт.

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### VITA VM LC flow

Оновлення від: 10.07.2023

Код продукту: 284

Сторінка 7 із 10

## Розділ 13. Рекомендації щодо видалення відходів

### 13.1. Методи поводження з відходами

#### Утилізація

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Не допускати потрапляння в ґрунт.  
Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади.

#### Забруднена упаковка

Поводитися із зараженими упаковками, як із речовиною.

## Розділ 14. Інформація щодо транспортування

### Наземний транспорт (ADR/RID)

#### 14.1. Номер ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.2. Належне транспортне найменування:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.3. Транспортні класи небезпеки:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.4. Група упаковки:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

#### 14.1. Номер ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.2. Належне транспортне найменування:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.3. Транспортні класи небезпеки:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.4. Група упаковки:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Морський транспорт (IMDG)

#### 14.1. Номер ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.2. Належне транспортне найменування:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.3. Транспортні класи небезпеки:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.4. Група упаковки:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

#### 14.1. Номер ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.2. Належне транспортне найменування:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.3. Транспортні класи небезпеки:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.4. Група упаковки:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### 14.5. Небезпеки для довкілля

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ:

Ні

### 14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Відсутня будь-яка інформація.

### 14.7. Морське транспортування великими партіями згідно з інструментами ІМО

непридатний

## Розділ 15. Регуляторна інформація

### 15.1. Нормативно-правові акти щодо забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля

Розпорядження ЄС

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### VITA VM LC flow

Оновлення від: 10.07.2023

Код продукту: 284

Сторінка 8 із 10

Обмеження застосування (REACH, Додаток XVII):

Запис 75

Директива 2010/75/ЄС про промислові викиди: 0,092 %

Директива 2004/42/ЄС про ЛОС у фарбах і лаках: 0,092 %

Дані щодо Директиви 2012/18/ЄС (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

#### Національна регуляторна інформація

Професійні обмеження: Дотримуватися обмеження трудової діяльності, відповідно до закону про охорону праці молоді (94/33/ЄС).

Клас небезпеки для води (Німеччина): 3 - сильний забруднювач води

Резорбція шкірою/сенсibiliзація: Викликає реакції гіперчутливості алергічного типу.

#### 15.2. Оцінка безпечності хімічної речовини

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

### Розділ 16. Інша інформація

#### Зміни

Цей паспорт безпеки містить зміни до попередніх версій в розділах: 1,7,8,9,13.

### VITA VM LC flow

Оновлення від: 10.07.2023

Код продукту: 284

Сторінка 9 із 10

#### Скорочення та аббревіатури

Acute Tox. 4: Гостра токсичність, Категорія 4  
Skin Irrit. 2: Подразнення шкіри, Категорія 2  
Eye Irrit. 2: Подразнення очей, Категорія 2  
Skin Sens. 1: Сенсibilізація шкіри, Категорія 1  
Skin Sens. 1B: Сенсibilізація шкіри, Категорія 1B  
Aquatic Chronic 2: Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів: при довготривалому впливі (хронічна), Категорія  
Aquatic Chronic 3: Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів: при довготривалому впливі (хронічна), Категорія  
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  
Скорочення й акроніми наведено в таблиці на сайті <http://abbrev.esdscom.eu>

#### Класифікація сумішей та застосованого методу оцінки згідно Постанови (ЄС) № 1272/2008

| Класифікація            | Процедура класифікації |
|-------------------------|------------------------|
| Skin Sens. 1B; H317     | Метод розрахунків      |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Метод розрахунків      |

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### VITA VM LC flow

Оновлення від: 10.07.2023

Код продукту: 284

Сторінка 10 із 10

#### Релевантні H- і EУН-фрази (Номер і повний текст)

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Шкідливо при проковтуванні.                                              |
| H312 | Шкідливо при контакті зі шкірою.                                         |
| H315 | Спричиняє подразнення шкіри.                                             |
| H317 | Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.                              |
| H319 | Спричиняє сильне подразнення очей.                                       |
| H411 | Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками. |
| H412 | Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками. |

#### Інша додаткова інформація

Інформація відповідає сучасному рівню знань. Проте вона не надає гарантій щодо властивостей продукту і не має юридичної сили. Отримувач нашого продукту несе особисту відповідальність за дотримання існуючих законів та вимог.

*(Відомості про небезпечні речовини було узято з відповідного останнього чинного сертифікату безпеки субпостачальника.)*