

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA VM LC flow

Датум обраде: 13.08.2019

Шифра производа: 284

Страна 1 од 8

## ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

### 1.1. Идентификација хемикалије

VITA VM LC flow

### 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

#### Употреба материјала/смеше

Употреба као лабораторијског реагенса

### 1.3. Подаци о снабдевачу

Опис предузећа:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG	
Поштански фах:	1338 79704 Bad Sackingen	
Телефон:	+49(0)7761-562-0	Факс: +49(0)7761-562-299
Електронску адресу:	info@vita-zahnfabrik.com	
Интернет:	www.vita-zahnfabrik.com	

### 1.4 Број телефона за хитне

+49-(0)761-19240

#### случајеве:

#### Додатна упутства

medical device

## ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

### 2.1. Класификација хемикалије

#### Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Категорије опасности:

Сензибилизација респираторних органа/сензибилизација коже: Skin Sens. 1B

Опасност по водену животну средину: Aquatic Chronic 3

Упутства за опасности:

Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

### 2.2. Елементи обележавања

#### Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

#### Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

2-dimethylaminoethyl methacrylate

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

Реч упозорења: Пажња

Пиктограма:



#### Обавештења о опасности

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.

H412 Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

#### Мерама предострожности

P261 Избјегавати удисање прашине/дима/гаса/магле/паре/спреја.

P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.

P302+P352 АКО ДОСПИЈЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно воде.

### 2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA VM LC flow

Датум обраде: 13.08.2019

Шифра производа: 284

Страна 2 од 8

## ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

### 3.2. Подаци о састојцима смеше

#### Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација GHS			
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			

Текст фрази H и EUN: видети део 16.

## ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

### 4.1. Опис мера прве помоћи

#### После удисања

Потребан свеж ваздух. У свим случајевима недоумице или ако су присутни симптоми, потражити лекарски савет.

#### У додиру са кожом

У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун. Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе. Потребан лекарски третман.

#### Након контакта са очима

Одмах пажљиво и темељно испрати тушем за очи или водом. У случају надражаја очију потражити лекара.

#### Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

### 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Информације нису доступне.

### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Симптоматски третман.

## ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

### 5.1. Средства за гашење пожара

#### Одговарајућа средства за гашење

Прилагодити мере гашења са околином.

### 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Није запаљиво.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA VM LC flow

Датум обраде: 13.08.2019

Шифра производа: 284

Страна 3 од 8

#### **5.3. Савет за ватрогасце**

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија. Заштитно одело које штити у потпуности.

#### **Додатна упутства за опремање техничких постројења**

Воденим млазом потући гасове/паре/маглу. Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

### **ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса**

#### **6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса**

Побринути се за довољно проветравање. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Користити личну заштитну опрему.

#### **6.2. Предострожности које се односе на животну средину**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

#### **6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију**

Покупити механички. Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

#### **6.4. Упућивање на друга поглавља**

Безбедно руковање: видети поглавље 7  
Лична заштитна опрема: видети поглавље 8  
Уклањање: видети поглавље 13

### **ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење**

#### **7.1. Предострожности за безбедно руковање**

##### **Упутства за сигурно руковање**

Нису потребне посебне мере опреза.

##### **Упутства за заштиту од пожара и експлозије**

Нису потребне посебне мере заштите од пожара.

#### **7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**

##### **Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Држати контејнер добро затворен.

##### **Упутства за заједничко складиштење**

Нису потребне посебне мере опреза.

#### **7.3. Посебни начини коришћења**

Употреба као лабораторијског реагенса

### **ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита**

#### **8.1. Параметри контроле изложености**

#### **8.2. Контрола изложености и лична заштита**



##### **Опште мере заштите и хигијене**

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати.

##### **Заштита очију/лица**

Носити заштитну за очи/заштиту за лице.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA VM LC flow

Датум обраде: 13.08.2019

Шифра производа: 284

Страна 4 од 8

#### Заштитне руке

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четвороцифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену. Препоручене заштитне рукавице KCL Dermatril P NBR (Нитрилни каучук) Време продирања (максимално трајање носивости) 10 min

#### Заштита тела

Примена заштитне одеће.

#### Заштита дисајних путева

У случају неадекватне вентилације носити опрему за заштиту респираторних органа. Потребно проветравање (отворити прозоре и врата).

## ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

### 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	ВИСКОЗНО	
Боја:		
Мирис:	????????????????	
pH:		није одређено
<b>Промене стања</b>		
Тачка топљења:		није одређено
Почетна тачка кључања и опсег кључања:		> 283 °C
Тачка паљења:		151 °C
<b>Запаљивост</b>		
Чврсто:		није одређено
Гас:		није примењиво
<b>Експлозивна својства</b>		
Производ није: Експлозивно.		
<b>Тачка самопаљења</b>		
Чврсто:		није одређено
Гас:		није примењиво
Температура разлагања:		није одређено
<b>Оксидујућа својства</b>		
Не подстиче ватру.		
Притисак паре: (при 50 °C)		<=1100 hPa
Густина:		није одређено
Растворљивост у води:		Не
<b>Растворљивост</b>		
није одређено		
Коефицијент расподеле:		није одређено
Релативна густина паре:		није одређено
Испарљивост:		није одређено

### 9.2. Остали подаци

Садржај чврстог тела:	62,84 %
-----------------------	---------

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA VM LC flow

Датум обраде: 13.08.2019

Шифра производа: 284

Страна 5 од 8

## ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Код руковања и складиштења према намени нема опасних реакција.

### 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

### 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нису познате опасне реакције.

### 10.4. Услови које треба избегавати

не/нико

### 10.5. Некомпатибилни материјали

Информације нису доступне.

### 10.6. Опасни производи разградње

Нису познати опасни производи разлагања.

## ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

### 11.1. Подаци о токсичним ефектима

#### Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
2867-47-2	2-dimethylaminoethyl methacrylate				
	орално	ATE mg/kg	500		
	дерматолошки	ATE mg/kg	1100		

#### Иритативност и корозивност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Сензибилизација

Може да изазове алергијске реакције на кожи.

(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)

#### Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Остали подаци о проверама

Мешавина класификована као опасна у смислу прописа (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].

## ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

### 12.1. Токсичност

Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

### 12.2. Перзистентност и разградљивост

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA VM LC flow

Шифра производа: 284

Датум обраде: 13.08.2019

Страна 6 од 8

Производ није испитан.

#### **12.3. Потенцијал биоакумулације**

Производ није испитан.

#### **12.4. Мобилност у земљишту**

Производ није испитан.

#### **12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене**

Производ није испитан.

#### **12.6. Остали штетни ефекти**

Информације нису доступне.

#### **Додатни подаци**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

### ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

#### **13.1. Методе третмана отпада**

##### **Упутства уа уклањање смећа**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

Уклањање смећа према законским прописима.

##### **Контаминирани амбалаже**

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

#### **Транспорт копном (ADR/RID)**

##### **14.1. UN број:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **14.2. UN назив за терет у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **14.3. Класа опасности у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **14.4. Амбалажна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### **Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)**

##### **14.1. UN број:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **14.2. UN назив за терет у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **14.3. Класа опасности у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **14.4. Амбалажна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### **Транспорт у морском саобраћају (IMDG)**

##### **14.1. UN број:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **14.2. UN назив за терет у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **14.3. Класа опасности у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **14.4. Амбалажна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### **Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

##### **14.1. UN број:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **14.2. UN назив за терет у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA VM LC flow

Датум обраде: 13.08.2019

Шифра производа: 284

Страна 7 од 8

**14.3. Класа опасности у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Амбалажна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Опасност по животну средину**

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: не

**14.6. Посебне предострожности за корисника**

Информације нису доступне.

**14.7. Транспорт у расутом стању**

није примењиво

## ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

### 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

**ЕУ-прописи**

VOC према 2010/75/EУ:	0,092 %
VOC према 2004/42/EЗ:	0,092 %
Подаци према смерници 2012/18/EУ (SEVESO III):	Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Национални прописи**

Ограничење запослења:	Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/EЗ).
Класа опасности за воду (D):	3 - јако опасно по воду
Ресорпција коже/сензибилизација:	Узрокује прекомерне реакције осетљивости алергичних врста.

### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

## ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

**Скраћенице и акроними**

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

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA VM LC flow

Датум обраде: 13.08.2019

Шифра производа: 284

Страна 8 од 8

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  
 Скраћенице и акроними види списак под: <http://abk.esdscom.eu>

#### Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Skin Sens. 1B; H317	Рачунски поступак
Aquatic Chronic 3; H412	Рачунски поступак

#### Текст фраза H и EУH (Број и пуни текст)

H302 Штетно ако се прогута.  
 H312 Штетно у контакту са кожом.  
 H315 Изазива иритацију коже.  
 H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.  
 H319 Доводи до јаке иритације ока.  
 H411 Токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.  
 H412 Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

#### Даљи подаци

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос. Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.

*(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)*