

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA VM LC Chroma Plus

Датум обраде: 26.03.2026

Шифра производа: 217

Страна 1 од 10

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

VITA VM LC Chroma Plus

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 безбедносног листа

Име предузећа:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG	
Улица:	Spitalgasse 3	
Место:	D-79713 Bad Säckingen	
Телефон:	+49(0)7761-562-0	Телефакс: +49(0)7761-562-299
И-мејл:	info@vita-zahnfabrik.com	
Контакт особа:	regulatory affairs	
И-мејл:	info@vita-zahnfabrik.com	
Интернет:	www.vita-zahnfabrik.com	
Област за информације:	Regulatory Affairs	

Додатна упутства

medical device

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Skin Sens. 1B; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

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

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

2-хидроксиетил метакрилат

2-dimethylaminoethyl methacrylate

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

Реч упозорења: Пажња

Пиктограми
опасности:



Обавештења о опасности

H317

Може да изазове алергијске реакције на кожи.

H412

Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

P261

Избегавати удисање прашине/дима/гаса/магле/пара/спреја.

P273

Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину.

P280

Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA VM LC Chroma Plus

Датум обраде: 26.03.2026

Шифра производа: 217

Страна 2 од 10

2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив	Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ
		REACH број
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 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)	30 - < 35 %
	276-957-5	01-2120751202-68
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412	
109-16-0	2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	5 - < 10 %
	203-652-6	01-2119969287-21
	Skin Sens. 1B; H317	
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	
79-41-4	Methacrylsäure	< 0.1 %
	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 фразе Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, М-фактор и/или АТЕ

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, М-фактор и/или АТЕ	
2867-47-2	220-688-8	2-dimethylaminoethyl methacrylate	< 1 %
		дерматолошки: АТЕ = 1100 mg/kg; орално: АТЕ = 500 mg/kg	
79-41-4	201-204-4	Methacrylsäure	< 0.1 %
		инхалацијски: АТЕ = 11 mg/l (паре); инхалацијски: АТЕ = 1.5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: АТЕ = 300 mg/kg; орално: АТЕ = 500 mg/kg	

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.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA VM LC Chroma Plus

Датум обраде: 26.03.2026

Шифра производа: 217

Страна 3 од 10

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Информације нису доступне.

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

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 потичу од супстанце или смеше

Није запаљиво.

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 случајног испуштања

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности

Општа упутства

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 за животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење

Остали подаци

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво). Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети наслов 7

Лична заштитна опрема: видети наслов 8

Уклањање: видети наслов 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.

Упутства о општој хигијени на радном месту

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.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Држати контејнер добро затворен.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA VM LC Chroma Plus

Датум обраде: 26.03.2026

Шифра производа: 217

Страна 4 од 10

Упутства за заједничко складиштење

Нису потребне посебне мере опреза.

7.3. Специфичне крајње употребе

Употреба као лабораторијског реагенса

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита

8.1. Контролни параметри

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Граничне вредности	Извор
79-41-4	Метакрилна киселина; 2-метил-пропенонска киселина	20	72		ГВИ	
		40	143		КГВИ	

8.2. Контрола изложености



Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

Носити заштитну за очи/заштиту за лице.

Заштиту коже руку

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
Време продирања 10 min NBR (Нитрилни каучук)

Заштиту коже других делова тела

Употреба заштитног премаза.

Заштиту дисајних органа

Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама. Техничко проветравање радног места

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Физичко стање:	Течно	
Боја:		
Мирис:	????????????????	
Тачка топљења / тачка мржњења:		није одређено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:		139 °C
Запаљивост:		није примењиво није примењиво
Доња граница експлозивности:		није одређено
Горња граница експлозивности:		није одређено

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA VM LC Chroma Plus

Датум обраде: 26.03.2026

Шифра производа: 217

Страна 5 од 10

Тачка паљења:	251 °C
Температура распадања:	није одређено
pH:	није одређено
Растворљивост у води:	Не
Растворљивост у другим растварачима није одређено	
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	није одређено
Напон паре: (при 50 °C)	<=1100 hPa
Густина:	није одређено
Релативна густина паре:	није одређено

9.2. Остали подаци

Подаци у вези са класама физичке опасности

Експлозивна својства

Производ није: Експлозивно.

Температура самопаљења

Чврсто:

није примењиво

Гас:

није примењиво

Оксидујућа својства

Не подстиче ватру.

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

није одређено

Садржај чврстог тела:

70,0 %

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 опасних реакција

Нису познате опасне реакције.

10.4. Услови које треба избегавати

нема

10.5. Некомпатибилни материјали

Информације нису доступне.

10.6. Опасни производи разградње

Нису познати опасни производи разлагања.

Поглавље 11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија

Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

ATE_{in} израчунат

ATE (орално) > 2000 mg/kg; ATE (дерматолошки) > 2000 mg/kg; ATE (инхалацијски пару) > 20 mg/l; ATE (инхалацијски прашина/магла) > 5 mg/l

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA VM LC Chroma Plus

Датум обраде: 26.03.2026

Шифра производа: 217

Страна 6 од 10

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
2867-47-2	2-dimethylaminoethyl methacrylate				
	орално	ATE 500 mg/kg			
	дерматолошки	ATE 1100 mg/kg			
79-41-4	Methacrylsäure				
	орално	ATE 500 mg/kg			
	дерматолошки	ATE 300 mg/kg			
	инхалацијски пару	ATE 11 mg/l			
	инхалацијски прашина/магла	ATE 1.5 mg/l			

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Тешко оштећење ока/иритација ока: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација

Може да изазове алергијске реакције на кожи.

(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)

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Остали подаци о проверама

Мешавина класификована као опасна у смислу прописа (Е3) 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

Производ није испитан.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Производ није испитан.

12.4. Мобилност у земљишту

Производ није испитан.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA VM LC Chroma Plus

Датум обраде: 26.03.2026

Шифра производа: 217

Страна 7 од 10

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РВТ/вРвВ према REACH-у, додатак XIII.
Производ није испитан.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

12.7. 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. Шифре отпада/описи отпада према ЕКО (EWC)/AVV

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN назив у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Класе опасности у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Група паковања:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN назив у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Класе опасности у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Група паковања:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN назив у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Класе опасности у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Група паковања:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN назив у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Класе опасности у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Група паковања:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: He

14.6. Посебне предострожности за корисника

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA VM LC Chroma Plus

Датум обраде: 26.03.2026

Шифра производа: 217

Страна 8 од 10

Информације нису доступне.

14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације
није примењиво

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 75

Директива 2010/75/EУ о 0,164 %

индустријским емисијама:

Директива 2004/42/E3 о ВОЦ у боје 0,164 %

и лакови:

Подаци према Директиви 2012/18/EУ Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)
(SEVESO III):

Национални прописи

Ограничење запослења: Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3).

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA VM LC Chroma Plus

Датум обраде: 26.03.2026

Шифра производа: 217

Страна 9 од 10

Краћеница и акронима

Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3
 Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4
 Skin Corr. 1A: Корозија коже, подкатегија 1A
 Skin Irrit. 2: Иритација коже, категорија 2
 Eye Irrit. 2: Иритација ока, категорија 2
 Skin Sens. 1: Сензибилизација коже, категорија 1
 Skin Sens. 1B: Сензибилизација коже, категорија 1B
 STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3
 Aquatic Chronic 3: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 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
 Краћенице 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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

VITA VM LC Chroma Plus

Датум обраде: 26.03.2026

Шифра производа: 217

Страна 10 од 10

Текст фраза H и EУH (Број и пуни текст)

H302	Штетно ако се прогута.
H311	Токсично у контакту са кожом.
H312	Штетно у контакту са кожом.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H332	Штетно ако се удише.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

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.)