

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND LIQUID

Датум обраде: 16.08.2019

Шифра производа: 047

Страна 1 од 9

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

##### 1.1. Идентификација хемикалије

VITA ZETA HLC BOND LIQUID

##### 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	
Улица:	Spitalgasse 3	
Место:	D-79713 Bad Sдckingen	
Поштански фах:	1338	
	D-79704 Bad Sдckingen	
Телефон:	+49(0)7761-562-0	Фак: +49(0)7761-562-299
Електронску адресу:	info@vita-zahnfabrik.com	
Контакт особа:	regulatory affairs	
Електронску адресу:	info@vita-zahnfabrik.com	
Интернет:	www.vita-zahnfabrik.com	
Област за информације:	Regulatory Affairs	

##### 1.4 Број телефона за хитне случајеве:

+49-(0)761-19240

###### Додатна упутства

medical device

#### ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

##### 2.1. Класификација хемикалије

###### Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335

Текст фраза Н: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

##### 2.2. Елементи обележавања

###### Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

**Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање**  
ethylene dimethacrylate

Реч упозорења: Пажња

Пиктограма:



###### Обавештења о опасности

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.  
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

###### Мерама предострожности

P261 Избегавати удисање прашине/дима/гаса/магле/паре/спреја.  
P280 Носити заштитне рукавице/заштитно одело/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND LIQUID

Датум обраде: 16.08.2019

Шифра производа: 047

Страна 2 од 9

R302+P352 АКО ДОСПИЈЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно воде.  
 R333+P313 Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савјет/мишљење.  
 R362+P364 Скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

#### 2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

### 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 (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
97-90-5	ethylene dimethacrylate			10 - < 15 %
	202-617-2	607-114-00-5	01-2119965172-38	
	Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335			

Текст фраза H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

##### SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
97-90-5	202-617-2	ethylene dimethacrylate	10 - < 15 %
	дерматолошки: ЛД50 = 3300 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100		

### ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

#### 4.1. Опис мера прве помоћи

##### После удисања

Потребан свез 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. У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун.

##### Након контакта са очима

Приликом контакта са очима, испирати водом очи отворених капака довољно дуго, онда одмах консултовати 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.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND LIQUID

Датум обраде: 16.08.2019

Шифра производа: 047

Страна 3 од 9

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

Није запаљиво. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

#### **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**

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз. 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**

##### **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 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**

##### **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 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**

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

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

Нису потребне посебне мере заштите од пожара.

##### **Упутства за општу хигијену у индустрији**

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. чувати под кључем. Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то. Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

##### **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**

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND LIQUID

Датум обраде: 16.08.2019

Шифра производа: 047

Страна 4 од 9

#### 8.1. Параметри контроле изложености

#### 8.2. Контрола изложености и лична заштита



#### Одговарајући технички уређаји за управљање

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

#### Опште мере заштите и хигијене

##### Заштита очију/лица

Носити заштитну за очи/заштиту за лице.

##### Заштитне руке

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четворозифрени 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 Samatril velour Време продирања NBR (Нитрилни каучук) 120 min

##### Заштита тела

Примена заштитне одеће.

##### Заштита дисајних путева

У случају неадекватне вентилације носити опрему за заштиту респираторних органа. Побринуте 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 хемикалије

Агрегатно стање: Течно  
 Боја:  
 Мирис: ????????????????

##### Промене стања

Тачка топљења / тачка замрзавања: није одређено  
 Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања: 240 °C  
 Тачка паљења: 73 °C

##### Запаљивост

Цврст/течно: није примењиво  
 Гас: није примењиво

##### Експлозивна својства

Производ није: Експлозивно.

Доња граница експлозивности: 1 вол.-%  
 Горња граница експлозивности: 10,4 вол.-%  
 Температуре паљења: 350 °C

##### Тачка самопаљења

Чврсто: није примењиво

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND LIQUID

Датум обраде: 16.08.2019

Шифра производа: 047

Страна 5 од 9

Гас:	није примењиво
Температура разлагања:	није одређено
pH:	није одређено
Растворљивост у води:	Не
<b>Растворљивост</b> није одређено	
Коефицијент раздвајања n-октанол/вода:	није одређено
Притисак паре: (при 50 °C)	<=1100 hPa
Густина:	1,03000 g/cm <sup>3</sup>
Релативна густина пара:	није одређено

#### 9.2. Остали подаци

##### Информације у вези са класама физичких опасности

Оксидујућа својства  
Не подстиче ватру.

##### Друге безбедносне карактеристике

Садржај чврстог тела: 0,0 %  
Испарљивост: није одређено

##### Додатна упутства

### 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

нема

#### 10.5. Некомпатибилни материјали

Информације нису доступне.

#### 10.6. Опасни производи разградње

Нису познати опасни производи разлагања.

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

#### 11.1. Информације о класама опасности како су дефинисане Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

##### Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
97-90-5	ethylene dimethacrylate				
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	3300		

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND LIQUID

Датум обраде: 16.08.2019

Шифра производа: 047

Страна 6 од 9

#### Иритативност и корозивност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Сензибилизација

Може да изазове алергијске реакције на кожи. (ethylene dimethacrylate)

#### Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Може да изазове иритацију респираторних органа. (ethylene dimethacrylate)

#### 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

Производ није: Екотоксично.

### 12.2. Перзистентност и разградљивост

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

Материје у смеши не испуњавају критеријуме ПБТ/вПвБ према REACH-у, додатак XIII.

Производ није испитан.

### 12.6. Особине ендокриних поремећаја

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

### 12.7. Остала штетна дејства

Информације нису доступне.

#### Додатни подаци

Избегавати испуштање у животну средину.

## ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

### 13.1. Методе третмана отпада

#### Упутства за уклањање смећа

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Уклањање смећа према законским прописима.

#### Контаминирани амбалаже

Опрати са доста воде. Потпуно празна паковања могу се однети на рециклирање. Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

## ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

#### Транспорт копном (ADR/RID)

##### 14.1. УН број или ИД број:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND LIQUID

Датум обраде: 16.08.2019

Шифра производа: 047

Страна 7 од 9

**14.2. УН 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. УН број или ИД број:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. УН 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. УН број или ИД број:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. УН 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. УН број или ИД број:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. УН 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.

**14.5. Опасност по животну средину**

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

**14.6. Посебне предострожности за корисника**

Информације нису доступне.

**14.7. Поморски транспорт у ринфузи према ИМО инструментима**

није примењиво

### ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

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

**ЕУ-прописи**

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 75

Подаци према смерници 2012/18/EU (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/E3).

Класа опасности за воду (D):

1 - средња опасност 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.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND LIQUID

Датум обраде: 16.08.2019

Шифра производа: 047

Страна 8 од 9

#### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

##### Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,2,4,6,7,8,9,11,13,14,15,16.

##### 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  
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  
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. 1; H317	Рачунски поступак
STOT SE 3; H335	Рачунски поступак

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

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.  
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.



## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND LIQUID

Датум обраде: 16.08.2019

Шифра производа: 047

Страна 9 од 9

#### 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.)*