

## Безбедносни лист

према UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

## VITA AKZENT LC

Датум обраде: 12.02.2024

Шифра производа: 317

Страна 1 од 9

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

**1.1. Идентификација хемикалије**

VITA AKZENT LC

## Друга трговачка имена

VITA AKZENT LC GLAZE

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

## Употреба материјала/смеше

Специјални лакови 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  
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

Фак: +49(0)7761-562-299

## Додатна упутства

medical device

## ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

**2.1. Класификација хемикалије**

## UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

Запалјиве течности: Flam. Liq. 2  
Корозивно оштећење/иритација коже: Skin Irrit. 2  
Тешко оштећење ока/иритација ока: Eye Dam. 1  
Сензибилизација респираторних органа/сензибилизација коже: Skin Sens. 1  
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност: STOT SE 3 (Надражај дисајних путева)  
Опасност по водену животну средину: Aquatic Chronic 3

**2.2. Елементи обележавања**

## UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

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

метил метакрилат; метил 2-метилпроп-2-еноат; метил 2-метилпропеноат  
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol  
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat  
пентаеритритол тетраакрилат  
пентаеритритол триакрилат  
triethylene glycol dimethacrylate

Реч упозорења: Опасност

Пиктограма:



## Безбедносни лист

према UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

## VITA AKZENT LC

Датум обраде: 12.02.2024

Шифра производа: 317

Страна 2 од 9

**Обавештења о опасности**

H225	Лакозапаљива течност и пара.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H412	Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

**Мерама предострожности**

P210	Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P233	Чувати амбалажу чврсто затворену.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитно одело/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.

**2.3. Остале опасности**

Информације нису доступне.

**ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима****3.2. Подаци о састојцима смеше**

## Безбедносни лист

према UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### VITA AKZENT LC

Датум обраде: 12.02.2024

Шифра производа: 317

Страна 3 од 9

#### Опасне материје

CAS број	Хемијски назив	Количина
	Класификација (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9))	
80-62-6	methyl methacrylate	30 - < 35 %
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335	
	Hexamethylene diisocyanate polymer with pentaerytriol reaction products with acrylic acid	25 - < 30 %
	Skin Irrit. 2; H315	
72869-86-4	7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat	5 - < 10 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335	
1245638-61-2	2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol	5 - < 10 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H317 H411	
84434-11-7	Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	1 - < 5 %
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411	
3524-68-3	пентаеритритол триакрилат	1 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	
4986-89-4	пентаеритритол тетраакрилат	1 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	
109-16-0	2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	1 - < 5 %
	Skin Sens. 1B; H317	
109-16-0	triethylene glycol dimethacrylate	1 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335	
	Maleinsäureanhydrid, Telomer mit $\alpha$ -Methylstyrol, Dimer und Styrol, 3-(Dimethylamino)propylimid, Imid mit Polyethylenpolypropylenglykol 2-aminopropyl Me ether, quaternisiert mit 2-[(C10-16-alkyloxy)methyl]oxiran	< 1 %
	Aquatic Chronic 1; H410	
868-77-9	2-хидроксиетил метакрилат	< 1 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	

#### 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

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе. У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун. У свим случајевима недоумице или ако су присутни симптоми, потражити лекарски савет.

###### Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара. У свим случајевима недоумице или ако су присутни симптоми, потражити лекарски савет.

###### Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде. АКО СЕ ПРОГУТА: Испрати уста. НЕ изазивати повраћање. У свим случајевима недоумице или ако су присутни симптоми, потражити лекарски савет.

## Безбедносни лист

према UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

## VITA AKZENT LC

Датум обраде: 12.02.2024

Шифра производа: 317

Страна 4 од 9

**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**Млаз воде распршивањем, Угљен-диоксид (CO<sub>2</sub>), Пена, Прашак за гашење.**5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша**

Лакозапљиво. 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**

Одстранити све изворе паљења. 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 производ неконтролисано доспе у човекову околину. Опасност од експлозије

**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**

држати даље од извора паљења - не пушити. Предузети мере против електростатичког пуњења. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

**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. Немојте јести и пити за време рада.

## Безбедносни лист

према UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

## VITA AKZENT LC

Датум обраде: 12.02.2024

Шифра производа: 317

Страна 5 од 9

**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. Побринуту се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама. Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

**Упутства за заједничко складиштење**

Немојте складиштити заједно са: Оксидациона средства. Пирофори или опасне материје које поседују способност samozапалења.

**ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита****8.1. Параметри контроле изложености****Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту**

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Граничне вредности	Извор
128-37-0	2,6-ди-терц-бутил-р-крезол	-	10		ГВИ	
80-62-6	метил-метакрилат	50	-		ГВИ	
		100	-		КГВИ	

**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**

Одговарајућа заштита за очи: заштитне наочаре.

**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 Butyl Време продирања 60 min Бутил каучук / Време продирања 8 min

**Заштита тела**

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

**Заштита дисајних путева**

У случају неадекватне вентилације носити опрему за заштиту респираторних органа. Побринуту се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

**ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства****9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије**

Агрегатно стање:

Течно

Боја:

## Безбедносни лист

према UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

## VITA AKZENT LC

Датум обраде: 12.02.2024

Шифра производа: 317

Страна 6 од 9

Тачка топљења / тачка замрзавања:	није одређено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	101 °C
Запаљивост:	није примењиво
Доња граница експлозивности:	није примењиво
Горња граница експлозивности:	2,1 вол.-%
Тачка паљења:	12,5 вол.-%
Температура разлагања:	10 °C
pH:	није одређено
Растворљивост у води:	Испитивање није потребно јер, као што је познато, материја је нерастворљива у води.
Растворљивост није одређено	
Коефицијент раздвајања n-октанол/вода:	није одређено
Притисак паре:	није одређено
Густина (при 20 °C):	1,13 g/cm <sup>3</sup>
Релативна густина пара:	није одређено

**9.2. Остали подаци****Информације у вези са класама физичких опасности**

Тачка самопаљења	
Чврсто:	није примењиво
Гас:	није примењиво
Оксидујућа својства	
Не подстиче ватру.	

**Друге безбедносне карактеристике**

Испарљивост:	није одређено
Садржај чврстог тела:	није одређено

**ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Лакозапљиво.

**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**

Држати подалје од извора топлоте (нпр. врелих површина), варница и отвореног пламена. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

**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**

## Безбедносни лист

према UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

## VITA AKZENT LC

Датум обраде: 12.02.2024

Шифра производа: 317

Страна 7 од 9

ATE<sub>тих</sub> израчунат

ATE (орално) > 5000 mg/kg; ATE (дерматолошки) > 5000 mg/kg; ATE (инхалацијски пару) > 50 mg/l; ATE (инхалацијски прашина/магла) > 12.5 mg/l

## Акутна токсичност

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
80-62-6	methyl methacrylate				
	дерматолошки	ЛД50 > 5000 mg/kg			
1245638-61-2	2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol				
	орално	ATE 500 mg/kg			
868-77-9	2-хидроксиетил метакрилат				
	орално	ЛД50 5050 mg/kg	Пацов		

## 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 водене организме, може имати дугорочно штетна дејства у водама.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h]   [d]	врста	Извор	Метода
868-77-9	2-хидроксиетил метакрилат					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 227 mg/l	96 h	Pimephales promelas		

## 12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

## 12.3. Потенцијал биоакмулације

Производ није испитан.

## Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
868-77-9	2-хидроксиетил метакрилат	0,47

## 12.4. Мобилност у земљишту

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

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

## ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

## Безбедносни лист

према UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### VITA AKZENT LC

Датум обраде: 12.02.2024

Шифра производа: 317

Страна 8 од 9

#### 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 у морском саобраћају (IMDG)

<b>14.1. УН број или ИД број:</b>	UN 1993
<b>14.2. УН назив за терет у транспорту:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl methacrylate; Hexamethylene diisocyanate polymer with pentaerytriol reaction products with acrylic acid)
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	3
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	II
Листић са ознаком за опасност:	3
	
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
EmS:	F-E, S-E

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

<b>14.1. УН број или ИД број:</b>	UN 1993
<b>14.2. УН назив за терет у транспорту:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl methacrylate; Hexamethylene diisocyanate polymer with pentaerytriol reaction products with acrylic acid)
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	3
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	II
Листић са ознаком за опасност:	3
	
Специјални прописи:	A3
Ограничена количина (LQ)	1 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y341
Ослобођена количина:	E2
ИАТА-упутство о паковању - путници:	353
ИАТА-максимална количина - путници:	5 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	364
ИАТА-максимална количина - Карго:	60 L

#### 14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

#### 14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: Запаљива течност.

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

није примењиво



## Безбедносни лист

према UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

## VITA AKZENT LC

Датум обраде: 12.02.2024

Шифра производа: 317

Страна 9 од 9

## ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

## Национални прописи

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

Ресорпција коже/сензибилизација: Узрокује прекомерне реакције осетљивости алергичних врста.

## ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

## Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 2.

## 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%

## 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.)