

## VITA AKZENT LC

Dagsetning endurskoðunar: 03.04.2019

Vörukóði: 317

Blaðsíða 1 af 9

**1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1. Vörukenni**

VITA AKZENT LC

**1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá****Notkun efnisins eða blöndunnar**

Sérstök áferð Notað sem virkt efni á rannsóknarstofu

**1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**

Heiti fyrirtækis: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG  
Gata: Spitalgasse 3  
Staður: D-79713 Bad Säckingen  
Pósthólf: 1338  
D-79704 Bad Säckingen  
Sími: +49(0)7761-562-0  
Tölvupóstur: info@vita-zahnfabrik.com  
Tengiliður: regulatory affairs  
Tölvupóstur: info@vita-zahnfabrik.com  
Internet: www.vita-zahnfabrik.com  
Deild sem leita skal til: Regulatory Affairs

Bréfasími: +49(0)7761-562-299

**1.4. Neyðarsímanúmer: +49-(0)761-19240****Frekari upplýsingar**

medical device

**2. LIÐUR: Hættugreining****2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)**

Hættuflokkar:  
Eldfimir vökvar: Eldf. vökvi 2  
Húðæting/húðerting: Húðert. 2  
Alvarlegur augnskaði/augnerting: Augnskað. 1  
Næming öndunarfæra eða húðnæming: Húðnæm. 1  
Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti: SEM-VES 3  
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi: Langv. eit. á vatn. 3  
Hættusetningar:  
Mjög eldfimur vökvi og gufa.  
Veldur húðertingu.  
Veldur alvarlegum augnskaða.  
Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**2.2. Merkingaratriði****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)****Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða**

metýlmetakrýlat, metýl-2-metýlpróp-2-enóat, metýl-2-metýlprópenóat  
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol  
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat  
pentaerytrítóltetraakrýlat  
pentaerytrítóltríakrýlat  
triethylene glycol dimethacrylate

## Öryggisblað

samkvæmt UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA AKZENT LC

Dagsetning endurskoðunar: 03.04.2019

Vörukóði: 317

Blaðsíða 2 af 9

**Viðvörðunarorð:** Hætta**Skýringarmyndir:****Hættusetningar**

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Varnaðarsetningar**

P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, oeldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P233	Ílát skal vera vel lukt.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífvar/andlitshlífvar/heytnarhlífvar.

**2.3. Aðrar hættur**

Engar upplýsingar tiltækar.

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2. Blöndur**

### VITA AKZENT LC

Dagsetning endurskoðunar: 03.04.2019

Vörukóði: 317

Blaðsíða 3 af 9

#### Hættulegir efnisþættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	Flokkun (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8))	
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	
4986-89-4	pentaerýtrítóltetraakrýlat	1 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	
3524-68-3	pentaerýtrítóltríakrýlat	1 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 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	
109-16-0	2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	1 - < 5 %
	Skin Sens. 1B; H317	
	Maleinsäureanhydrid, Telomer mit a-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-hýdroxyetylmetakrýlat	< 1 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	

#### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

##### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

###### Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts. Ef einhver vafi leikur á greiningu eða einkenni koma fram skal leita læknis.

###### Eftir snertingu við húð

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoði áður en þau eru notuð aftur. Berist efnið á húð skal strax þvo með sápu og miklu Vatn og sápa. Ef einhver vafi leikur á greiningu eða einkenni koma fram skal leita læknis.

###### Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlæknis. Ef einhver vafi leikur á greiningu eða einkenni koma fram skal leita læknis.

###### Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni. EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. Ef einhver vafi leikur á greiningu eða einkenni koma fram skal leita læknis.

##### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Engar upplýsingar tiltækar.

##### 4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

## VITA AKZENT LC

Dagsetning endurskoðunar: 03.04.2019

Vörukóði: 317

Blaðsíða 4 af 9

Meðferð skal vera í samræmi við einkenni.

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**

Vatnsúðadæla, Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>), Froða, Slökkviduft.

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Mjög eldfimt. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði. Alhlífðarfatnaður.

**Frekari upplýsingar**

Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu. Haldið niðri lofttegundum/gufu/úða með vatnsbunu. Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi****6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Fjarlægjið alla mögulega íkveikjuvalda. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Forðist snertingu við húð, augu og fót. Notið persónuhlífar.

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Leyfið ekki óstjórnaða losun vörunnar í umhverfið. Sprengihætta

**6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar****Aðrar upplýsingar**

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, síru- eða almennum bindiefnum). Meðhöndlið efni sem safnað er upp eins og lýst er í hlutanum um förgun úrgangs.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla****7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftfræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja. Gerið varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum**

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis.. Búið til og farið eftir húðvarnarætlan. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.

**7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika****Kröfur um geymslurými og ílát**

Hafið ílát vel lokað. Geymið læst inni. Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að. Tryggið viðeigandi loftfræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum. Geymið á köldum og vel loftfræstum stað. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

### VITA AKZENT LC

Dagsetning endurskoðunar: 03.04.2019

Vörukóði: 317

Blaðsíða 5 af 9

#### Bendingar um sameiginlega geymslu

Geymið ekki ásamt: Oxunarefni. Loftkveikjandi eða sjálfhitandi efni.

### 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

#### 8.1. Eftirlitsbreytur

##### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m <sup>3</sup>	þráður/ cm <sup>3</sup>	Flokkur	Heimild
128-37-0	2,6-Di-tert-bútýl-p-kresól (bútýlhýdroxýtólúen)	-	10		Fyrir 8 tíma	
80-62-6	Metakrýlsýrumetýlester (metýlmetakrýlat, 2-metýlprópensýrumetýlester)	100	-		Fyrir 8 tíma	
		50	-		Þakgildi	

#### 8.2. Váhrifavarnir



##### Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftfræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

##### Varnar- og hreinlætisráðstafanir

##### Hlífðargleraugu/andlitsvörn

Hentugar augnhlífar: hlífðargleraugu.

##### Handhlífar

Þegar í efni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnaþols hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum. Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnaþol hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana. Ráðlagðir hanskar KCL Butyl Gegnumbrotstími 60 min Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmí) / Gegnumbrotstími 8 min

##### Líkamshlífar

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

##### Öndunargríma

Notið öndunarhlífar. Tryggið viðeigandi loftfræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

### 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

#### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:

Fljótandi

Litur:

##### Breytingar á eðlisástandi

Bræðslumark/frostmark:

ekki skilgreint

Suðumark eða upphafs suðumark og suðusvið:

101 °C

Blossamark:

10 °C

##### Eldfimi

Fastur/fljótandi:

á ekki við

## Öryggisblað

samkvæmt UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

## VITA AKZENT LC

Dagsetning endurskoðunar: 03.04.2019

Vörukóði: 317

Blaðsíða 6 af 9

Gas: á ekki við

Neðri sprengimörk: 2,1 % að rúmmáli

Efri sprengimörk: 12,5 % að rúmmáli

**Sjálfsíkveikjuhitastig**

Fast efni: á ekki við

Gas: á ekki við

Niðurbrotshitastig: ekki skilgreint

pH-gildi: ekki skilgreint

Vatnsleysni: Rannsóknin er óþörf þarf sem vitað er að efnið er óleysanlegt í vatni.

**Leysni í öðrum leysum**

ekki skilgreint

Deilistuðull n-oktanól/vatn: ekki skilgreint

Gufuþrýstingur: ekki skilgreint

Eðlismassi (við 20 °C): 1,13 g/cm<sup>3</sup>

Hlutfallslegur eðlismassi í gufuforni: ekki skilgreint

**9.2. Aðrar upplýsingar****Upplýsingar er við koma eðlisrænum hættuflokkum**

Oxandi eiginleikar

Ekki oxandi.

**Aðrir öryggiseiginleikar**

Fast efni: ekki skilgreint

Uppgufunarhraði: ekki skilgreint

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1. Hvarfgirni**

Mjög eldfimt.

**10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Engar hættulegar verkanir þekktar.

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Haldið frá hitagjöfum (t.d. heitum flötum), neistum og opnum eldi. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Engar upplýsingar tiltækar.

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

### VITA AKZENT LC

Dagsetning endurskoðunar: 03.04.2019

Vörukóði: 317

Blaðsíða 7 af 9

#### Bráð eiturrif

CAS-nr.	Efnahæiti				
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
80-62-6	methyl methacrylate				
	gegnum húð	LD50 > 5000 mg/kg			
1245638-61-2	2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol				
	um munn	ATE 500 mg/kg			
868-77-9	2-hýdroxyetýlmetakrýlat				
	um munn	LD50 5050 mg/kg	Rotta		

#### Frekari upplýsingar um prófanir

Þessi blanda telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP].

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturrif

Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

CAS-nr.	Efnahæiti					
	Eiturrif í vatni	Skammtur	[h]   [d]	Tegund	Leið	Aðferð
868-77-9	2-hýdroxyetýlmetakrýlat					
	Bráð eiturrif á fiska	LC50 227 mg/l	96 h	Pimephales promelas		

### 12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki

Varan hefur ekki verið prófuð.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Varan hefur ekki verið prófuð.

### Deilistuðull n-oktanól/vatn

CAS-nr.	Efnahæiti	Log Pow
868-77-9	2-hýdroxyetýlmetakrýlat	0,47

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Varan hefur ekki verið prófuð.

### 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnispættir þess uppfylla skilyrðin.

### 12.7. Önnur váhrif

Engar upplýsingar tiltækar.

#### Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Má ekki losa í jarðveg/jarðvegsgrunn.

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

#### Ráðleggingar um förgun

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Má ekki losa í jarðveg/jarðvegsgrunn. Fargið úrgangi samkvæmt

### VITA AKZENT LC

Dagsetning endurskoðunar: 03.04.2019

Vörukóði: 317

Blaðsíða 8 af 9


viðeigandi löggjöf.

#### Mengaðar umbúðir


Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálf.

### 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

#### Sjóflutningar (IMDG)

<b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>	UN 1993
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; urethanacrylat oligomer)
<b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b>	3
<b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>	II
Hættumiði:	3
	
Sérstökar reglur:	274
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
EmS:	F-E, S-E

#### Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>	UN 1993
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; urethanacrylat oligomer)
<b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b>	3
<b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>	II
Hættumiði:	3
	
Sérstökar reglur:	A3
Takmarkað magn - farþegi:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Undanþegið magn:	E2
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:	353
IATA-hámarks magn - farþegi:	5 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:	364
IATA-hámarks magn - farmur:	60 L

#### 14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: Nei

#### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Viðvörðun: Brennilegur vökvi.

#### 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó skv. gæringi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

á ekki við

### 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk



### VITA AKZENT LC

Dagsetning endurskoðunar: 03.04.2019

Vörukóði: 317

Blaðsíða 9 af 9

#### Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir: Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB).

Uppsog í gegnum húð/næming: Framkallar ofurnæmissvaranir.

#### 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

##### Skammstafanir og upphafsstafaorð

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%

##### Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt. Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

*(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)*