

## Ohutuskaart

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

## VITA AKZENT LC

Läbi vaadanud: 12.02.2024

Materjali number: 317

Lehekülg 1 / 8-st

**1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

VITA AKZENT LC

**Muud kaubanduslikud nimetused**

VITA AKZENT LC GLAZE

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata****Aine/segu kasutusala**

Spetsiaallakk Laborireagentide kasutamine

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Firma nimi: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG  
Tänav: Spitalgasse 3  
Koht: D-79713 Bad Säckingen  
Aadress postkast: 1338  
D-79704 Bad Säckingen  
Telefon: +49(0)7761-562-0  
E-post: info@vita-zahnfabrik.com  
Kontaktisik: regulatory affairs  
E-post: info@vita-zahnfabrik.com  
Internet: www.vita-zahnfabrik.com  
Teavet annab: Regulatory Affairs

Faks: +49(0)7761-562-299

**Lisateave**

medical device

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)**

Tuleohtlik vedelik: Flam. Liq. 2

Nahasöövitus/-ärritus: Skin Irrit. 2

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Dam. 1

Hingamisteede/naha sensibiliseerimine: Skin Sens. 1

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude: STOT SE 3 (Hingamisteede ärritus)

Ohtlik vesikeskkonnale: Aquatic Chronic 3

**2.2. Märjistuselemendid****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)****Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud**

metüülmetakrülaad; metüül-2-metüülprop-2-enaat; metüül-2-metüülpropenaat

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat

pentaerütritooltetraakrülaad

pentaerütritooltriakrülaad

triethylene glycol dimethacrylate

**Piktogramm:** Ettevaatust**Tunnussõna:**

## Ohutuskaart

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

### VITA AKZENT LC

Läbi vaadanud: 12.02.2024

Materjali number: 317

Lehekülg 2 / 8-st

#### Ohulaised

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P233	Hoida pakend tihedalt suletuna.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.

#### 2.3. Muud ohud

Teave puudub.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

##### Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus	Osa
	Klassifikatsioon (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9))	
80-62-6	Metüülmetakrülaad; metüül-2-metüülprop-2-enaat; metüül-2-metüülpropenaat	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-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylobismethacrylat	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	pentaerütriitooltriakrülaad	1 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	
4986-89-4	pentaerütriitooltetraakrülaad	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 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-hüdroksüetüülmetakrülaad	< 1 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	

## Ohutuskaart

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

## VITA AKZENT LC

Läbi vaadanud: 12.02.2024

Materjali number: 317

Lehekülg 3 / 8-st

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Sissehingamisel**

Tagada värske õhu juurdevool. Kahtluse korral või sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole.

**Kokkupuutel nahaga**

Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Kahtluse korral või sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole.

**Silma sattumisel**

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole. Kahtluse korral või sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole.

**Allaneelamisel**

Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett. ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Kahtluse korral või sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Teave puudub.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Sümptomaatiline ravi.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Veepihusti, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Vaht, Kustutuspulber.

**5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud**

Väga tuleohtlik. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

**5.3. Nõuanded tuleohu vältimiseks**

Kanda väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülrikonda. Kaitsekombinesoon.

**Lisateave**

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Üldised märkused**

Eemaldada kõik süttimisallikad. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Kasutada isikukaitsevahendeid.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist. Plahvatusoht

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid****Muu teave**

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käteldada vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

## Ohutuskaart

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

## VITA AKZENT LC

Läbi vaadanud: 12.02.2024

Materjali number: 317

Lehekülg 4 / 8-st

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

## 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

## Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.  
Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

## Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada! Vältida staatilise elektri teket. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

## Üldised tööhügieeninõuded

Määrduvad, kemikaalist läbiimunud riietus koheselt seljast võtta. Koostada nahakaitse kava ja seda järgida!  
Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all.  
Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

## 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

## Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida lukustatult. Hoida ainult volitatud isikutele ligipääsetavas kohas. Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades. Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

## Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Oksüdeerija. Pürofoorsed või isekuumevad ained.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1. Kontrolliparameetrid

## Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
80-62-6	Metüülmetakrülaad (metüül-2-metüülpropenaat)	50	-		8 h	
		100	-		15 min	

## 8.2. Kokkupuute ohjamine



## Asjakohane tehniline kontroll

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.  
Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

## Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

## Silmade/näo kaitsmine

Sobiv silmakaitsevahend: kaitseprillid.

## Käte kaitse

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlaid kaitsekindaid. Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta. Soovitatavad kaitsekindad KCL Butyl Läbimisaeg 60 min Butüülkautšuk / Läbimisaeg 8 min

## Ohutuskaart

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

## VITA AKZENT LC

Läbi vaadanud: 12.02.2024

Materjali number: 317

Lehekülg 5 / 8-st

**Naha kaitse**

Kanda sobivat kaitseriietust.

**Hingamisteede kaitse**

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit. Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek:	Vedel
Värvus:	
Sulamis-/külmumispunkt:	määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:	101 °C
Süttivus:	ei ole rakendatav ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir:	2,1 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:	12,5 mahu%
Leekpunkt:	10 °C
Lagunemistemperatuur:	määramata
pH-väärtus:	määramata
Lahustuvus vees:	Uuring pole vajalik, kuna on teada, et aine on vees lahustumatu.
Lahustuvus teistes lahustites	
määramata	
N-oktaanool/vesi jaotustegur:	määramata
Aururõhk:	määramata
Tihedus (20 °C juures):	1,13 g/cm <sup>3</sup>
Auru suhteline tihedus:	määramata

**9.2. Muu teave****Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

Iseühtimistemperatuur

tahke: ei ole rakendatav |gaasiline: ei ole rakendatav |

Oksüdeerivus

Mitteoksüdeeriv.

**Muud ohutusnäitajad**Suhteline aurumiskiirus: määramata |Tahke aine sisaldus: määramata |**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Väga tuleohtlik.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Hoidke eemal soojusallikatest (nt kuumadest pindadest), sädemetest ja lahtisest leegist. Aurud võivad

## Ohutuskaart

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

## VITA AKZENT LC

Läbi vaadanud: 12.02.2024

Materjali number: 317

Lehekülg 6 / 8-st

moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Teave puudub.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Tundmatud ohtlikud lagunemissaadused.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****ETAmix arvestatud**

ATE (suukaudne) > 5000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 5000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 50 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) > 12.5 mg/l

**Akuutne toksilisus**

CASi nr	Nimetus	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
80-62-6	Metüülmetakrülaad; metüül-2-metüülprop-2-enaat; metüül-2-metüülpropenaat				
	nahakaudne	LD50 > 5000 mg/kg			
1245638-61-2	2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol				
	suukaudne	ATE 500 mg/kg			
868-77-9	2-hüdroksüetüülmetakrülaad				
	suukaudne	LD50 5050 mg/kg	Rott		

**Lisateave testide kohta**

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Mürgisus**

Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

CASi nr	Nimetus	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
868-77-9	2-hüdroksüetüülmetakrülaad					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 227 mg/l	96 h	Pimephales promelas		

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Toodet ei ole kontrollitud.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Toodet ei ole kontrollitud.

**Jaotustegur n-oktanool-vesi**

CASi nr	Nimetus	Log Pow
868-77-9	2-hüdroksüetüülmetakrülaad	0,47

**12.4. Liikuvus pinnases**

Toodet ei ole kontrollitud.

## Ohutuskaart

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

## VITA AKZENT LC

Läbi vaadanud: 12.02.2024

Materjali number: 317

Lehekülg 7 / 8-st

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

**12.7. Muu kahjulik mõju**

Teave puudub.

**Lisateave**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet.

**14. JAGU. Veonõuded****Mereveod (IMDG)****14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1993

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Metüülmetakrülaad; metüül-2-metüülprop-2-enaat; metüül-2-metüülpropenaat; Hexamethylene diisocyanate polymer with pentaerytriol reaction products with acrylic acid)

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

3

**14.4. Pakendigrupp:**

II

Märgistus:

3



Erinõuded:

274

Piiratud kogus (LQ):

1 L

Lubatud kogus:

E2

EmS:

F-E, S-E

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1993

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Metüülmetakrülaad; metüül-2-metüülprop-2-enaat; metüül-2-metüülpropenaat; Hexamethylene diisocyanate polymer with pentaerytriol reaction products with acrylic acid)

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

3

**14.4. Pakendigrupp:**

II

Märgistus:

3



Erinõuded:

A3

Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Lubatud kogus:

E2

IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:

353

IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:

5 L

## Ohutuskaart

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

## VITA AKZENT LC

Läbi vaadanud: 12.02.2024

Materjali number: 317

Lehekülg 8 / 8-st

IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 364

IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 60 L

**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK: Ei

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Hoiatus: Tuleohtlik vedelik.

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

ei ole rakendatav

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****Riiklikud õigusaktid**

Töölerakendamise piirang:

Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Nahka imendumine/  
sensibiliseerumine:

Põhjustab allergilisi ülitundlikkusreaktsioone.

**16. JAGU. Muu teave****Muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2.

**Lühendid ja akronüümid**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%

**Lisateave**

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks. Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

*(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)*