

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Revzija: 01.03.2017

Broj materijalima: 218-CLP

Stranica 1 od 8

#### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

##### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

##### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

###### Uporaba tvari/smjese

Uporaba kao laboratorijski reagens

##### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH &amp; Co. KG

Poštanski pretinac: 1338

79704 Bad Säckingen

Telefon: +49(0)7761-562-0

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

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

##### 1.4. Broj telefona za izvanredna

+49-(0)761-19240

##### stanja:

##### Ostali podaci

medical device

#### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

##### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

###### Uredba (EZ) br. 1272/2008

Kategorije opasnosti:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože: Derm. senz. 1

Opasno za vodeni okoliš: Kron. toks. vod. okol. 3

Oznaka upozorenja:

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

##### 2.2. Elementi označivanja

###### Uredba (EZ) br. 1272/2008

###### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

2-dimethylaminoethyl methacrylate

Oznaka opasnosti: Upozorenje

###### Piktogrami:



###### Oznake upozorenja

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

###### Oznake obavijesti

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Revzija: 01.03.2017

Broj materijalima: 218-CLP

Stranica 2 od 8

P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

#### 2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

##### Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.                      Indeksni-br.                      REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
72869-86-4	7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers)	20 - < 25 %
	Aquatic Chronic 3; H412	
94108-97-1	Ditrimethylolpropane Tetraacrylate	5 - < 10 %
	302-434-9                      01-2119977121-41	
	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H319 H411	
2867-47-2	2-dimethylaminoethyl methacrylate	5 - < 10 %
	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	
10373-78-1	Camphorquinone	5 - < 10 %
	233-814-1	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335	
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	1 - < 5 %
	278-355-8	
	Repr. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H361f H317 H411	

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Nakon udisanja

pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

##### Nakon dodira s kožom

Ako dođe u dodir s kožom, odmah isprati s polietilenglikolom a zatim s puno vode. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Potrebna liječnička intervencija.

##### Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

##### Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti veće količine vode.

#### 4.2. Naivazniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

**VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE**

Revzija: 01.03.2017

Broj materijalima: 218-CLP

Stranica 3 od 8

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

liječenje simptoma.

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nije zapaljivo.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije. Zaštitno odijelo.

**Dodatni savjeti**

plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prođe u kanalizaciju ili vodene tokove.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

mehanički sakupiti. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odsječak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odsječak 8

Zbrinjavanje: vidi odsječak 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima

**Savjeti za zajedničko skladištenje**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****8.2. Nadzor nad izloženošću**

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Revzija: 01.03.2017

Broj materijalima: 218-CLP

Stranica 4 od 8

#### Opće zaštitne i higijenske mjere

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Pri rukovanju ne jesti i ne piti

#### Zaštita očiju/lica

Aдекватna zaštita očiju: zaštitne naočale.

#### Zaštita ruku

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Preporučene zaštitne rukavice KCL DermatrIP NBR (nitrilni kaučuk) Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja) 480 min

#### Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

#### Zaštita dišnog sustava

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Tehničko zračenje radnog mjesta

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:

Boja:

pH:

nije određeno

#### Promjena stanja

Talište:

nije određeno

Početna točka vrenja i područje vrenja:

?

Plamište:

151 °C

#### Zapaljivost

Čvrsto:

nije određeno

Plin:

nije upotrebljivo

Donja granica eksplozivnosti:

nije određeno

Gornja granica eksplozivnosti:

nije određeno

#### Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

nije određeno

Plin:

nije upotrebljivo

Temperatura raspada:

nije određeno

#### Oksidirajuća svojstva

Ne koji podržava gorenje.

Tlak pare:

<=1100 hPa

(Kod 50 °C)

Gustoća:

nije određeno

Topljivost u vodi:

Ne

#### Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

Koeficijent raspodjele:

nije određeno

Gustoća pare:

nije određeno

Hlapivost:

nije određeno

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Revzija: 01.03.2017

Broj materijalima: 218-CLP

Stranica 5 od 8

#### 9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari:

49,4 %

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

ne/nite jedan

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

##### Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
2867-47-2	2-dimethylaminoethyl methacrylate				
	oralni	ATE mg/kg	500		
	dermalno	ATE mg/kg	1100		

##### Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

##### Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (2-dimethylaminoethyl methacrylate; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide)

##### CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### Ostale informacije

Smjesa se klasificira kao opasna u smislu odredbe (EU) br. 1272/2008 [CLP].

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Revzija: 01.03.2017

Broj materijalima: 218-CLP

Stranica 6 od 8

#### 12.1. Toksičnost

Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

#### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod nije ispitan.

#### 12.6. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

#### **Dodatni savjeti**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

##### **Aspekti odlaganja**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. zbrinjavanje sukladno službenim propisima

##### **Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod. Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### **Kopneni transport (ADR/RID)**

##### 14.1. UN broj:

UN 3243

##### 14.2. Pravilno otpremno ime prema

SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.

##### UN-u:

((1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)))bis methacrylate; Aliphatic urethane acrylate)

##### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

6.1

##### prijevozu:

##### 14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

6.1



Klasifikacijski kod:

T9

Posebne odredbe:

217 274 601

Ograničena količina (LQ):

500 g

Oslobodena količina:

E4

Kategorija transporta:

2

Broj opasnost:

60

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

D/E

#### **Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

##### 14.1. UN broj:

UN 3243

##### 14.2. Pravilno otpremno ime prema

SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.

##### UN-u:

((1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)))bis methacrylate; Aliphatic urethane acrylate)

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Revzija: 01.03.2017

Broj materijalima: 218-CLP

Stranica 7 od 8

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

6.1

#### prijevozu:

#### 14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

6.1



Klasifikacijski kod:

T9

Posebne odredbe:

217 274 601 802

Ograničena količina (LQ):

500 g

Oslobođena količina:

E4

#### Pomorski brodski transport (IMDG)

#### 14.1. UN broj:

UN 3243

#### 14.2. Pravilno otpremno ime prema

SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.

#### UN-u:

((1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)))bis methacrylate; Aliphatic urethane acrylate)

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

6.1

#### prijevozu:

#### 14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

6.1



Posebne odredbe:

217, 274

Ograničena količina (LQ):

500 g

Oslobođena količina:

E4

EmS:

F-A, S-A

#### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. UN broj:

UN 3243

#### 14.2. Pravilno otpremno ime prema

SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.

#### UN-u:

((1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)))bis methacrylate; Aliphatic urethane acrylate)

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

6.1

#### prijevozu:

#### 14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

6.1



Posebne odredbe:

A50

Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:

1 kg

Passenger LQ:

Y644

Oslobođena količina:

E4

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):

669

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:

25 kg

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

676

IATA-Maksimalna količina - tereta:

100 kg

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Revzija: 01.03.2017

Broj materijalima: 218-CLP

Stranica 8 od 8

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

#### 14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

nije upotrebljivo

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:	Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).
Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka):	3 - veliki zagađivač vode
Resorpcija kože/Senzibilizacija:	Izaziva preosjetljive reakcije alergijske vrste.

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Skraćenice

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%

#### Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioća)*