

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA VM CC LIQUID

Revzija: 24.01.2017

Broj materijalima: 027-CLP

Stranica 1 od 9

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

##### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

VITA VM CC LIQUID

##### 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:

Zapaljiva tekućina: Zap. tek. 2

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

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

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

Oznaka upozorenja:

Lako zapaljiva tekućina i para.

Nadražuje kožu.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Može nadražiti dišni sustav.

##### 2.2. Elementi označivanja

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

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

methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate

ethylene dimethacrylate

2-2(H-benzotriazol-2-yl)-pkresol Tinuvin P

Oznaka opasnosti: Opasnost

###### Piktogrami:



###### Oznake upozorenja

H225

Lako zapaljiva tekućina i para.

H315

Nadražuje kožu.

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H335

Može nadražiti dišni sustav.

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA VM CC LIQUID

Revzija: 24.01.2017

Broj materijalima: 027-CLP

Stranica 2 od 9

#### Oznake obavijesti

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P235	Održavati hladnim.
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

#### 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]	
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	75 - < 80 %
	201-297-1      607-035-00-6      01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335	
97-90-5	ethylene dimethacrylate	20 - < 25 %
	202-617-2      607-114-00-5      01-2119965172-38	
	Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335	
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine	1 - < 5 %
	202-805-4      612-056-00-9	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 H412	
2440-22-4	2-2(H-benzotriazol-2-yl)-pkresol Tinuvin P	< 1 %
	219-470-5      01-2119583811-34	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413	

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. Potrebna liječnička intervencija.

##### Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljnoVoda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

##### 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. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

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

liječenje simptoma.

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA VM CC LIQUID

Revzija: 24.01.2017

Broj materijalima: 027-CLP

Stranica 3 od 9

#### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

##### 5.1. Sredstva za gašenje

###### **Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), Pjena, Prah za gašenje.

###### **Neprikladna sredstva za gašenje**

Voda.

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

Lako zapaljivo. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

##### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

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

##### **Dodatni savjeti**

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice. 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

Otkloniti sve zapaljive izvore. 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 dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš. Opasnost od eksplozije

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

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). 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**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

###### **Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

##### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

###### **Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

###### **Savjeti za zajedničko skladištenje**

ne skladištiti zajedno s: Oksidaciono sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari.

##### 7.3. Posebna krainja uporaba ili uporabe

Uporaba kao laboratorijski reagens

#### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

##### 8.1. Nadzorni parametri

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA VM CC LIQUID

Revzija: 24.01.2017

Broj materijalima: 027-CLP

Stranica 4 od 9

#### Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija
80-62-6	Metil-metakrilat; Metil-2-metil-prop-2-enoat	50	-		GVI
		100	-		KGVI

#### 8.2. Nadzor nad izloženosti



##### Odgovarajući upravljački uređaji

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

##### 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/lice

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice.

##### Zaštita ruku

Preporučene zaštitne rukavice KCL Camatril, Butoject Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja) NBR (nitrilni kaučuk) 10 min Butil-kaučuk 60 min 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.

##### Zaštita tijela

Zaštitna odjeća.

##### Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

Agregatno stanje:	tekuć
Boja:	bezbojan
Miris:	karakterističan
pH:	nije određeno
<b>Promjena stanja</b>	
Talište:	nije određeno
Početna točka vrenja i područje vrenja:	101 °C
Plamište:	10 °C
<b>Zapaljivost</b>	
Čvrsto:	nije upotrebljivo
Plin:	nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:	2,1 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:	12,5 vol. %
Temperatura paljenja:	430 °C

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA VM CC LIQUID

Revzija: 24.01.2017

Broj materijalima: 027-CLP

Stranica 5 od 9

#### Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

nije upotrebljivo

Plin:

nije upotrebljivo

Temperatura raspada:

nije određeno

#### Oksidirajuća svojstva

Ne koji podržava gorenje.

Tlak pare:

<=1100 hPa

(Kod 50 °C)

Tlak pare:

64 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

#### 9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari:

0,0 %

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Lako zapaljivo.

#### 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

Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

#### 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.

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA VM CC LIQUID

Revzija: 24.01.2017

Broj materijalima: 027-CLP

Stranica 6 od 9

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate				
	dermalno	LD50 >5000 mg/kg			
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine				
	oralni	ATE 100 mg/kg			
	dermalno	ATE 300 mg/kg			
	inhalacijski (4 h) para	LC50 1,4 mg/l	Štakor	GESTIS	
	inhalacijski aerosol	ATE 0,5 mg/l			
2440-22-4	2-2(H-benzotriazol-2-yl)-pkresol Tinuvin P				
	dermalno	LD50 2000 mg/kg			

#### Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate; ethylene dimethacrylate; 2-2(H-benzotriazol-2-yl)-pkresol Tinuvin P)

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

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - jednokratno izlaganje

Može nadražiti dišni sustav. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate; ethylene dimethacrylate)

#### 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

#### 12.1. Toksičnost

proizvod nije: Ekotoksično.

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

#### Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine	2,81

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

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

Proizvod nije ispitan.

## Sigurnosno-tehnički list

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

Revzija: 24.01.2017

### VITA VM CC LIQUID

Broj materijalima: 027-CLP

Stranica 7 od 9

#### 12.6. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

#### Dodatni savjeti

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

##### Aspekti odlaganja

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. zbrinjavanje sukladno službenim propisima

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

Oprati s dosta vode. Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### Kopneni transport (ADR/RID)

##### 14.1. UN broj:

UN 1247

##### 14.2. Pravilno otpremno ime prema

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

##### UN-u:

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

3

##### prijevozu:

##### 14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

3



Klasifikacijski kod:

F1

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E2

Kategorija transporta:

2

Broj opasnost:

339

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

D/E

#### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

##### 14.1. UN broj:

UN 1247

##### 14.2. Pravilno otpremno ime prema

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

##### UN-u:

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

3

##### prijevozu:

##### 14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

3



Klasifikacijski kod:

F1

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E2

#### Pomorski brodski transport (IMDG)

##### 14.1. UN broj:

UN 1247

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA VM CC LIQUID

Revzija: 24.01.2017

Broj materijalima: 027-CLP

Stranica 8 od 9

**14.2. Pravilno otpremno ime prema** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

**UN-u:**

**14.3. Razred(i) opasnosti pri** 3

**prijevozu:**

**14.4. Skupina pakiranja:** II

Naljepnice: 3



Posebne odredbe: -  
 Ograničena količina (LQ): 1 L  
 Oslobođena količina: E2  
 EmS: F-E, S-D

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

**14.1. UN broj:** UN 1247

**14.2. Pravilno otpremno ime prema** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

**UN-u:**

**14.3. Razred(i) opasnosti pri** 3

**prijevozu:**

**14.4. Skupina pakiranja:** II

Naljepnice: 3



Ograničena količina (LQ) putnički 1 L  
 zrakoplov:  
 Passenger LQ: Y341  
 Oslobođena količina: E2  
 IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 353  
 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 5 L  
 IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 364  
 IATA-Maksimalna količina - tereta: 60 L

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: Zapaljiva tekućina.

#### 14.7. Prijevoz u razlivenom 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

##### EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3: N,N-dimethyl-p-toluidine

2010/75/EU (HOS): 1,4 %

2004/42/EZ (HOS): 1,4 %

##### Nacionalna regulativa



## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA VM CC LIQUID

Revzija: 24.01.2017

Broj materijalima: 027-CLP

Stranica 9 od 9

Ograničenja rada:	Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).
Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka):	1 - slabo zagađuje 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)

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H331	Otrovno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke za vodeni okoliš.

#### Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

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