

## Sigurnosno-tehnički list

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

### Vita VM LC CLEANER

Revzija: 03.03.2017

Broj materijalima: 265-CLP

Stranica 1 od 8

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

##### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Vita VM LC CLEANER

##### 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 & 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:

#### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

##### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Kategorije opasnosti:

Zapaljiva tekućina: Zap. tek. 2

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

Oznaka upozorenja:

Lako zapaljiva tekućina i para.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

##### 2.2. Elementi označivanja

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

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



###### Oznake upozorenja

H225

Lako zapaljiva tekućina i para.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

###### Oznake obavijesti

P210

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P241

Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P303+P361+P353

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

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.

##### 2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

## Sigurnosno-tehnički list

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

### Vita VM LC CLEANER

Revzija: 03.03.2017

Broj materijalima: 265-CLP

Stranica 2 od 8

## 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]			
64-17-5	ethyl alcohol			95 - < 100 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone			1 - < 5 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

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.

#### Nakon dodira s kožom

Oprati s dosta vode. Skinuti 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.

## 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

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

#### 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

## Sigurnosno-tehnički list

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

### Vita VM LC CLEANER

Revzija: 03.03.2017

Broj materijalima: 265-CLP

Stranica 3 od 8

#### **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. Izbjeći 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**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

##### **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.

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

#### **8.1. Nadzorni parametri**

##### **Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija
78-93-3	Butanon (metil-etil-keton)	200	600		GVI
		300	900		KGVI
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol	1000	1900		GVI
		-	-		KGVI

##### **BAT-parameters**

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
78-93-3	Etil-metil-keton (2-butanon)	etil-metil-keton (u kreatinina)	2,6 mg/g	mokraća	na kraju radne smjene

#### **8.2. Nadzor nad izloženošću**

## Sigurnosno-tehnički list

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

### Vita VM LC CLEANER

Revzija: 03.03.2017

Broj materijalima: 265-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 Dermatril P Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja) 30 min NBR (nitrilni kaučuk)

#### 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:	tekuć	
Boja:	bezbojan	
pH:		nije određeno
<b>Promjena stanja</b>		
Talište:		nije određeno
Početna točka vrenja i područje vrenja:		78 °C
Plamište:		13 °C
<b>Zapaljivost</b>		
Čvrsto:		nije upotrebljivo
Plin:		nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno
<b>Temperatura samozapaljenja</b>		
Čvrsto:		nije upotrebljivo
Plin:		nije upotrebljivo
Temperatura raspada:		nije određeno
<b>Oksidirajuća svojstva</b>		
Ne koji podržava gorenje.		
Tlak pare: (Kod 50 °C)		<=1100 hPa
Gustoća:		0,80000 g/cm <sup>3</sup>
<b>Topivost u drugim sredstvima za otapanje</b>		
nije određeno		
Koeficijent raspodjele:		nije određeno

## Sigurnosno-tehnički list

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

### Vita VM LC CLEANER

Revzija: 03.03.2017

Broj materijalima: 265-CLP

Stranica 5 od 8

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.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
64-17-5	ethyl alcohol				
	dermalno	LD50 mg/kg	7060		
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone				
	dermalno	LD50 mg/kg	5000		

##### **Nadraživanje i nagrizanje**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### **Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### **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.

## Sigurnosno-tehnički list

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

### Vita VM LC CLEANER

Revzija: 03.03.2017

Broj materijalima: 265-CLP

Stranica 6 od 8

#### 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.

#### 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

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

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### Kopneni transport (ADR/RID)

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1170
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	II
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Posebne odredbe:	144 601
Ograničena količina (LQ):	1 L
Oslobodena količina:	E2
Kategorija transporta:	2
Broj opasnost:	33
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D/E

#### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1170
-----------------------	---------

## Sigurnosno-tehnički list

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

### Vita VM LC CLEANER

Revzija: 03.03.2017

Broj materijalima: 265-CLP

Stranica 7 od 8

**14.2. Pravilno otpremno ime prema** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

**UN-u:**

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

**prijevozu:**

**14.4. Skupina pakiranja:** II

Naljepnice: 3



Klasifikacijski kod: F1

Posebne odredbe: 144 601

Ograničena količina (LQ): 1 L

Oslobodena količina: E2

#### Pomorski brodski transport (IMDG)

**14.1. UN broj:** UN 1170

**14.2. Pravilno otpremno ime prema** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

**UN-u:**

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

**prijevozu:**

**14.4. Skupina pakiranja:** II

Naljepnice: 3



Posebne odredbe: 144

Ograničena količina (LQ): 1 L

Oslobodena količina: E2

EmS: F-E, S-D

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

**14.1. UN broj:** UN 1170

**14.2. Pravilno otpremno ime prema** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

**UN-u:**

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

**prijevozu:**

**14.4. Skupina pakiranja:** II

Naljepnice: 3



Posebne odredbe: A3 A58 A180

Ograničena količina (LQ) putnički 1 L

zrakoplov:

Passenger LQ: Y341

Oslobodena 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

## Sigurnosno-tehnički list

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

### Vita VM LC CLEANER

Revzija: 03.03.2017

Broj materijalima: 265-CLP

Stranica 8 od 8

#### 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

##### 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): 1 - slabo zagađuje vode

#### 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.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

#### 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 isporučioca)*