

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITAVM LC SEPARATOR

Revzija: 02.08.2019

Broj materijalima: 152

Stranica 1 od 11

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

##### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

VITAVM LC SEPARATOR

##### 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 stanja:

+49-(0)761-19240

#### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

##### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Kategorije opasnosti:

Zapaljiva tekućina: Zap. tek. 2

Opasnost od aspiracije: Aspir. toks. 1

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Ozlj. oka 1

Reproduktivna toksičnost: Repr. 2

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje: TCOP 2

Opasno za vodeni okoliš: Ak. toks. vod. okol. 1

Opasno za vodeni okoliš: Kron. toks. vod. okol. 1

Oznaka upozorenja:

Lako zapaljiva tekućina i para.

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Nadražuje kožu.

Uzrokuje teške ozljede oka.

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

##### 2.2. Elementi označivanja

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

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

toluene

cyclohexane

methyilsilanetriyl triacetat

Oznaka opasnosti: Opasnost

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITAVM LC SEPARATOR

Revzija: 02.08.2019

Broj materijalima: 152

Stranica 2 od 11

#### Piktogrami:



#### Oznake upozorenja

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### Oznake obavijesti

P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P331	NE izazivati povraćanje.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.

#### 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 GHS	
110-82-7	cyclohexane	50 - < 55 %
	203-806-2      601-017-00-1      01-2119463273-41	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	
108-88-3	toluene	10 - < 15 %
	203-625-9      601-021-00-3      05-2114615130-69	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304	
4253-34-3	methylsilanetriyl triacetat	1 - < 5 %
	224-221-9	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H302 H314 EUH014	
1067-33-0	dibutyltin diacetate	< 1 %
	213-928-8	
	Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H300 H315 H319 H335	

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITAVM LC SEPARATOR

Revzija: 02.08.2019

Broj materijalima: 152

Stranica 3 od 11

#### 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 dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Potrebna liječnička intervencija.

##### **Nakon dodira s očima**

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

##### **Nakon gutanja**

Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja.

#### 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

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. 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). Primijeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITAVM LC SEPARATOR

Revzija: 02.08.2019

Broj materijalima: 152

Stranica 4 od 11

#### 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. Čuvati pod ključem. Skladištiti na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama. Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

##### Upute o zajedničkom uskladištenju

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

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Uporaba kao laboratorijski reagens

### 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	Izvor
110-82-7	Cikloheksan	200	700		GVI	
		-	-		KGVI	
108-88-3	Toluen	50	192		GVI	
		100	384		KGVI	

##### BAT-parameters

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
110-82-7	Cikloheksan	cikloheksan	220 ppm	izdahnuti zrak	za vrijeme izloženosti
108-88-3	Toluen	toluen	1 mg/L	krv	na kraju radne smjene

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću



##### 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. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

##### Zaštita očiju/lica

Adekvatna zaštita očiju: zaštitne naočale.

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITAVM LC SEPARATOR

Revzija: 02.08.2019

Broj materijalima: 152

Stranica 5 od 11

#### 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) 60 min NBR (Nitrilni kaučuk)

#### Zaštita tijela

Protupožarna odjeća. Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

#### Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Tehničko zračenje radnog mjesta 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:	proziran
Miris:	karakterističan

#### Metoda

pH: nije određeno

#### Promjena stanja

Talište: nije određeno

Početna točka vrenja i područje vrenja: 77 °C

Plamište: < 5 °C

#### Zapaljivost

Čvrsto: nije upotrebljivo

Plin: nije upotrebljivo

#### Eksplozivna svojstva

proizvod nije: Opasan zbog eksplozivnosti.

Donja granica eksplozivnosti: 1,2 vol. %

Gornja granica eksplozivnosti: 8,3 vol. %

Temperatura paljenja: 260 °C DIN 51794

#### Temperatura samozapaljenja

Čvrsto: nije upotrebljivo

Plin: nije upotrebljivo

Temperatura raspada: nije određeno

#### Oksidirajuća svojstva

Ne podržava gorenje.

Tlak pare: <=1100 hPa  
(Kod 50 °C)

Gustoća: 0,86700 g/cm<sup>3</sup>

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

### VITAVM LC SEPARATOR

Revzija: 02.08.2019

Broj materijalima: 152

Stranica 6 od 11

#### 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. Moćnost 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
110-82-7	cyclohexane				
	dermalno	LD50 mg/kg	12705		
108-88-3	toluene				
	dermalno	LD50 mg/kg	12200	Kunić	GESTIS
	udisanje (4 h) para	LC50	49 mg/l	Štakor	GESTIS
4253-34-3	methylsilanetriyl triacetat				
	oralni	ATE mg/kg	500		
1067-33-0	dibutyltin diacetate				
	oralni	LD50	32 mg/kg		
	dermalno	LD50 mg/kg	2320		

##### Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Uzrokuje teške ozljede oka.

##### Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITAVM LC SEPARATOR

Revzija: 02.08.2019

Broj materijalima: 152

Stranica 7 od 11

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. (toluene)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (cyclohexane)

#### STOT - ponavljano izlaganje

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (toluene)

#### Opasnost od aspiracije

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

#### Ostale informacije

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese!

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
108-88-3	toluene					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 13 mg/l	96 h	Carassius auratus	IUCLID	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l 12,5	72 h		GESTIS	

#### 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
108-88-3	toluene	2,73

#### 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

##### Preporuke za zbrinjavanje

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

Opasan otpad u skladu s Direktivom 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu). Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITAVM LC SEPARATOR


Revzija: 02.08.2019

Broj materijalima: 152


Stranica 8 od 11

#### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu


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

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1993
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (cyclohexane)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	II
Naljepnice:	3
	
Klasifikacijski kod:	F1
Posebne odredbe:	274 601 640D
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 1993
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (cyclohexane)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	II
Naljepnice:	3
	
Klasifikacijski kod:	F1
Posebne odredbe:	274 601 640D
Ograničena količina (LQ):	1 L
Oslobodena količina:	E2

##### Pomorski brodski transport (IMDG)

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1993
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	II
Naljepnice:	3
	
Posebne odredbe:	274
Ograničena količina (LQ):	1 L



## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITAVM LC SEPARATOR

Revzija: 02.08.2019

Broj materijalima: 152

Stranica 9 od 11

Oslobođena količina: E2  
EmS: F-E, S-E

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

**14.1. UN broj:** UN 1993  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3  
**14.4. Skupina pakiranja:** II  
Naljepnice: 3



Posebne odredbe: A3  
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 1 L  
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: da



Opasni materija: cyclohexane

#### 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 48: toluene  
Ulazak 57: cyclohexane

2010/75/EU (HOS): 10 % (86,7 g/l)  
2004/42/EZ (HOS): 10 % (86,7 g/l)  
Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Opasno za vodeni okoliš  
Dodatni podaci: P5c

##### Nacionalna regulativa

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITAVM LC SEPARATOR

Revzija: 02.08.2019

Broj materijalima: 152

Stranica 10 od 11

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 2 - koji ugrožava vodu

#### 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%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Kratice i pokrate pogledajte u tablici na <http://abbrev.esdscom.eu>

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITAVM LC SEPARATOR

Revzija: 02.08.2019

Broj materijalima: 152

Stranica 11 od 11

#### Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Flam. Liq. 2; H225	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Asp. Tox. 1; H304	Postupak izračuna
Skin Irrit. 2; H315	Postupak izračuna
Eye Dam. 1; H318	Postupak izračuna
Repr. 2; H361d	Postupak izračuna
STOT SE 3; H336	Postupak izračuna
STOT RE 2; H373	Postupak izračuna
Aquatic Acute 1; H400	Postupak izračuna
Aquatic Chronic 1; H410	Postupak izračuna

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

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H300	Smrtonosno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH014	Burno reagira s vodom.

#### 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 isporučioaca)*