

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Датум обраде: 20.02.2017

Шифра производа: 152-CLP

Страна 1 од 10

## ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

### 1.1. Идентификација хемикалије

VITAVM LC SEPARATOR

### 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

#### Употреба материјала/смеше

Употреба као лабораторијског реагенса

### 1.3. Подаци о снабдевачу

Опис предузећа:	VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG	
Поштански фах:	1338 79704 Bad Sdckingen	
Телефон:	+49(0)7761-562-0	Фак: +49(0)7761-562-299
Електронску адресу:	info@vita-zahnfabrik.com	
Интернет:	www.vita-zahnfabrik.com	

### 1.4 Број телефона за хитне случајеве:

+49-(0)761-19240

## ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

### 2.1. Класификација хемикалије

#### Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Категорије опасности:

Запалјиве течности: Flam. Liq. 2

Опасност од аспирације: Asp. Tox. 1

Корозивно оштећење/иритација коже: Skin Irrit. 2

Тешко оштећење ока/иритација ока: Eye Dam. 1

Токсичност по репродукцију: Repr. 2

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност: STOT SE 3

Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност: STOT RE 2

Опасност по водену животну средину: Aquatic Acute 1

Опасност по водену животну средину: Aquatic Chronic 1

Упутства за опасности:

Лакозапалјива течност и пара.

Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.

Изазива иритацију коже.

Доводи до тешког оштећења ока.

Сумња се да може штетно да утиче на плод.

Може да изазове поспаност и несвјестицу.

Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

Веома токсично по живи свијет у води.

Веома токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

### 2.2. Елементи обележавања

#### Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање

cyclohexane

toluene

methylsilanetriyl triacetat

Реч упозорења: Опасност

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Датум обраде: 20.02.2017

Шифра производа: 152-CLP

Страна 2 од 10

#### Пиктограма:



#### Обавештења о опасности

H225	Лакозапаљива течност и пара.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.
H315	Изазива иритацију коже.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H336	Може да изазове посланост и несвјестицу.
H361d	Сумња се да може штетно да утиче на плод.
H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H410	Веома токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

#### Мерама предострожности

P210	Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P260	Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
P273	Избјегавати испуштање у животну средину.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P312	Позвати Центар за контролу тровања/љекара ако се не осјећате добро.
P305+P351+P338	АКО ДОСПИЈЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P308+P313	АКО дође до излагања или се сумња да је дошло до излагања: Потражити медицински савјет/мишљење.

#### 2.3. Остале опасности

???????????? ???? ????????

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

#### 3.2. Подаци о састојцима смеше

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Датум обраде: 20.02.2017

Шифра производа: 152-CLP

Страна 3 од 10

#### Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација према Уредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]			
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			

Текст фраза H и EUH: видети део 16.

#### ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

##### 4.1. Опис мера прве помоћи

###### После удисања

Потребан свеж ваздух. Потребан лекарски третман.

###### У додиру са кожом

У додиру са кожом одмах опрати полиетилен гликолом, затим са много воде. Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати је пре поновне употребе. Потребан лекарски третман.

###### Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

##### 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

?????????? ???? ???????.

##### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

?????????????? ???????.

#### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

##### 5.1. Средства за гашење пожара

###### Одговарајућа средства за гашење

 Угљен-диоксид (CO<sub>2</sub>), Пена, Прашак за гашење.

###### Неодговарајућа средства за гашење

Вода.

##### 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Лакозапљиво. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

##### 5.3. Савет за ватрогасце

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија. Заштитно одело које штити у потпуности.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Датум обраде: 20.02.2017

Шифра производа: 152-CLP

Страна 4 од 10

#### Додатна упутства за опремање техничких постројења

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз. ?????? ?????? ??????/????/?????. ?????????????? ??? ? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ? ?????? ? ?????????????? ??? ?????.

#### ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

##### 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

????????? ??? ?????? ??????. ?????????? ?? ? ?????? ??????????????. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Користити личну заштитну опрему.

##### 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Немојте дозволити да производ неконтролисано доспе у човекову околину. Опасност од експлозије

##### 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

????????? ?????????????? ??? ?????? ?????????? (?????, ??????????, ?????? ??????????, ?????????????? ??????). ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????????.

##### 6.4. Упућивање на друга поглавља

????????? ??????????: ?????? ??? 7  
 ?????? ?????????? ??????: ?????? ??? 8  
 ??????????: ?????? ??? 13

#### ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

##### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

###### Упутства за сигурно руковање

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

###### Упутства за заштиту од пожара и експлозије

држати даље од извора паљења - не пушити. Предузети мере против електростатичког пуњења. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

##### 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

###### Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

?????? ?????????? ?????? ??????????. ?????? ??? ??????. ?????????? ?? ?????? ??? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????????? ?? ? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????. Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту. Држати подаље од врућине/варница/отвореног пламена/врућих површина. - Немојте пушити.

###### Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Оксидациона средства. Пирофори или опасне материје које поседују способност samozапалења.

##### 7.3. Посебни начини коришћења

Употреба као лабораторијског реагенса

#### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

##### 8.1. Параметри контроле изложености

###### Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Граничне вредности	
108-88-3	толуен	50	192	ГВИ	
		100	384	КГВИ	

##### 8.2. Контрола изложености и лична заштита



## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Датум обраде: 20.02.2017

Шифра производа: 152-CLP

Страна 6 од 10

Гас:	није примењиво
Температура разлагања:	???? ????????
<b>Оксидујућа својства</b> ?? ???? ????????? ??????	
Притисак паре: (при 50 °C)	<=1100 hPa
Густина:	0,86700 g/cm³
Растворљивост у води:	Не
<b>Растворљивост</b> ???? ?????????	
Коефицијент расподеле:	???? ?????????
Релативна густина паре:	???? ?????????
Испарљивост:	???? ?????????

#### 9.2. Остали подаци

Садржај чврстог тела: 0,0 %

### ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

Лакозапљиво.

#### 10.2. Хемијска стабилност

????????? ?? ????????? ? ????????? ?????????????? ??? ?????????? ?????????????? ??????????

#### 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нису познате опасне реакције.

#### 10.4. Услови које треба избегавати

Држати подаље од извора топлоте (нпр. врелих површина), варница и отвореног пламена. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

#### 10.5. Некомпатибилни материјали

????????????? ???? ??????????

#### 10.6. Опасни производи разградње

Нису познати опасни производи разлагања.

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

#### 11.1. Подаци о токсичним ефектима

##### **Акутна токсичност**

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Датум обраде: 20.02.2017

Шифра производа: 152-CLP

Страна 7 од 10

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
110-82-7	cyclohexane				
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	12705		
108-88-3	toluene				
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	12124		
4253-34-3	methylsilanetriyl triacetat				
	орално	АТЕ mg/kg	500		
1067-33-0	dibutyltin diacetate				
	орално	ЛД50	32 mg/kg		
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	2320		

#### Иритативност и корозивност

Изазива иритацију коже.

Доводи до тешког оштећења ока.

#### Сензибилизација

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Сумња се да може штетно да утиче на плод. (toluene)

Мутагеност герминативних ћелија: Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Карциногеност: Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Може да изазове поспаност и несвјестицу. (cyclohexane)

#### Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања. (toluene)

#### Опасност од аспирације

Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева. (cyclohexane; toluene)

#### Остали подаци о проверама

Мешавина није класификована као опасна у смислу прописа (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша!

## ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

### 12.1. Токсичност

Врло отровно за водене организме, у водама може да има штетна дејства на дужи временски период.

### 12.2. Перзистентност и разградљивост

????????

### 12.3. Потенцијал биоакумулације

????????

### 12.4. Мобилност у земљишту

????????

### 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

????????

### 12.6. Остали штетни ефекти

??????????

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Датум обраде: 20.02.2017

Шифра производа: 152-CLP

Страна 8 од 10

#### Додатни подаци

?????? ?????????? ?? ????? ? ?????????????? ??? ?????. ??????? ?????????? ?? ????? ?  
 ???????/?????????.

### ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

#### 13.1. Методе третмана отпада

##### Упутства уа уклањање смећа

?????? ?????????? ?? ????? ? ?????????????? ??? ?????. ??????? ?????????? ?? ????? ?  
 ???????/?????????. ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????.

##### Контаминирани амбалаже

Овај производ и његов контејнер треба да се уклоне као опасан отпад. ?? ?????????????????? ?????????????  
 ?????? ?????????? ??? ?? ??????????????.

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

#### Транспорт копном (ADR/RID)

<b>14.1. UN број:</b>	UN 1993
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	3
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	II
Листић са ознаком за опасност:	3



Шифра за класификацију:	F1
Специјални прописи:	274 601 640D
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	33
Код за ограничења у тунелима:	D/E

#### Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

<b>14.1. UN број:</b>	UN 1993
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	3
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	II
Листић са ознаком за опасност:	3



Шифра за класификацију:	F1
Специјални прописи:	274 601 640D
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2



## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Датум обраде: 20.02.2017

Шифра производа: 152-CLP

Страна 9 од 10

#### Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

<b>14.1. UN број:</b>	UN 1993
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	3
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	II
Листих са ознаком за опасност:	3



Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
EmS:	F-E, S-E

#### Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN број:</b>	UN 1993
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	3
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	II
Листих са ознаком за опасност:	3



Специјални прописи:	A3
Ограничена количина (LQ):	1 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y341
Ослобођена количина:	E2
ИАТА-упутство о паковању - путници:	353
ИАТА-максимална количина - путници:	5 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	364
ИАТА-максимална количина - Карго:	60 L

#### 14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: да



Опасан материјал: cyclohexane

#### 14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: Запаљива течност.

#### 14.7. Транспорт у расутом стању

није примењиво

### ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

#### 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Датум обраде: 20.02.2017

Шифра производа: 152-CLP

Страна 10 од 10

#### ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 48: toluene

Упис 57: cyclohexane

#### Национални прописи

Ограничење запослења:

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/ЕЗ). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/ЕЕЗ) за будуће мајке и мајке које доје.

Класа опасности за воду (WGK):

2 - опасно по воду

#### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

#### Скраћенице и акроними

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%

#### Текст фразе H и EUN (Број и пуни текст)

H225 Лакозапаљива течност и пара.

H300 Смртоносно ако се прогута.

H302 Штетно ако се прогута.

H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.

H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

H315 Изазива иритацију коже.

H318 Доводи до тешког оштећења ока.

H319 Доводи до јаке иритације ока.

H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

H336 Може да изазове поспаност и несвјестицу.

H361d Сумња се да може штетно да утиче на плод.

H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

H400 Веома токсично по живи свијет у води.

H410 Веома токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

EUN014 Реагује бурно са водом.

#### Даљи подаци

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос. Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.

*(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)*