

**VITAVM LC SEPARATOR**

Дата на контрол: 20.02.2017

Каталог №: 152-CLP

Страница 1 от 11

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатор на продукта**

VITAVM LC SEPARATOR

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват****Употреба на веществото/сместа**

Употреба на лабораторни реагенти

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Фирма/Производител:	VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG	
Пощенска кутия:	1338	
	79704 Bad Sackingen	
телефон:	+49(0)7761-562-0	Факс: +49(0)7761-562-299
Електронна поща (e-mail):	info@vita-zahnfabrik.com	
Internet:	www.vita-zahnfabrik.com	

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи:**

+49-(0)761-19240

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Категории на опасност:

Запалима течност: Flam. Liq. 2

Опасност при вдишване: Asp. Tox. 1

Корозия/дразнене на кожата: Skin Irrit. 2

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Eye Dam. 1

Токсичност за репродукцията: Repr. 2

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция: STOT SE 3

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция: STOT RE 2

Опасно за водната среда: Aquatic Acute 1

Опасно за водната среда: Aquatic Chronic 1

Изречения за опасност:

Силно запалими течност и пари.

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

Предизвиква дразнене на кожата.

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Предполага се, че уврежда плода.

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Силно токсичен за водните организми.

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**2.2. Елементи на етикета****Регламент (ЕО) № 1272/2008****Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета**

циклохексан

толуен

methylsilanetriyl triacetat

**Сигнална дума:** Опасно

#### Пиктограми:



#### Предупреждения за опасност

H225	Силно запалими течност и пари.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

#### Препоръки за безопасност

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P260	Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P312	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P308+P313	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

#### 2.3. Други опасности

Няма налична информация.

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смеси

### VITAVM LC SEPARATOR

Дата на контрол: 20.02.2017

Каталог №: 152-CLP

Страница 3 от 11

#### Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]			
110-82-7	циклохексан			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	толуен			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			

Точен текст на H и EUH изречения: вижте раздел 16.

#### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

##### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

###### След вдишване

Да се подсигури чист въздух. Необходимо е лечение от лекар.

###### След контакт с кожата

При допир с кожата веднага измийте с полиетиленгликол, а след това с много вода. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. Необходимо е лечение от лекар.

###### След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

##### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична информация.

##### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

#### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

##### 5.1. Пожарогасителни средства

###### Подходящи пожарогасителни средства

Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>), Пяна, Пожарогасящ прах.

###### Неподходящи пожарогасителни средства

Вода.

##### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Лесно запалим. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

##### 5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм.

**VITAVM LC SEPARATOR**

Дата на контрол: 20.02.2017

Каталог №: 152-CLP

Страница 4 от 11

**Допълнителни указания**

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя. Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се отстранят всички запалими източници. Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда. Опасност от експлозия

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

Да се поие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

**6.4. Позоваване на други раздели**

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

**Указания за защита от експлозия и пожар**

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Погрижете се за достатъчно вентилация и точково изсмукване на критични точки. Контейнерът да се съхраняват на хладно, добре проветриво място. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

**Указания при складиране на различни вещества**

Да не се съхранява заедно с: Окисляващо вещество. Пирофорни или самонагриващи се опасни вещества.

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

Употреба на лабораторни реагенти

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1. Параметри на контрол**

### VITAVM LC SEPARATOR

Дата на контрол: 20.02.2017

Каталог №: 152-CLP

Страница 5 от 11

#### Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Категория
108-88-3	Толуен	50	192		(8 часа)
		100	384		(15 мин.)
110-82-7	Циклохексан	200	700		(8 часа)
		-	-		(15 мин.)

#### Биологични пределни стойности

CAS №	Химичен агент	Параметър	Стойност	Изследван материал	Момент на вземане на пробата
108-88-3	Толуен	Хипурова киселина (креатинин)	1,6 mmol/mmol	урина	В края на експозицията или в края на работната смяна

#### 8.2. Контрол на експозицията



##### Подходящ инженерен контрол

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

##### Защитни и хигиенни мерки

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ. Да не се яде и пие по време на работа.

##### Защита на очите/лицето

Подходящи защитни средства за очите: защитни очила.

##### Защита на ръцете

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак SE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали. Препоръчителни видове защитни ръкавици KCL Dermatrill P Време за проникване (максимална дневна продължителност) 60 min NBR (Нитрилов каучук)

##### Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло.

##### Защита на дихателните пътища

В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства. Техническа вентилация на работното място Погрижете се за достатъчно вентилация и точково изсмукване на критични точки.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото: течен  
 Цвят: прозирац

### VITAVM LC SEPARATOR

Дата на контрол: 20.02.2017

Каталог №: 152-CLP

Страница 6 от 11

Миризма:	характерен	
		<b>Норма за контрол</b>
Стойност на рН:		неопределен
<b>Изменения на състоянието</b>		
Точка на топене:		неопределен
Точка на кипене/интервал на кипене:		77 °C
Точка на възпламеняване:		< 5 °C
<b>Запалимост</b>		
Твърдо вещество:		неприложим
Газ:		неприложим
долна граница на взриваемост:		1,2 об. %
горна граница на взриваемост:		8,3 об. %
Температура на запалване:		260 °C DIN 51794
<b>Самовъзпламеняемост</b>		
Твърдо вещество:		неприложим
Газ:		неприложим
Температура на разпадане:		неопределен
<b>Пожароускорителни свойства</b>		
Не поддържащ горенето.		
Парно налягане: (при 50 °C)		<=1100 hPa
Плътност:		0,86700 g/cm³
Разтворимост във вода:		Не
<b>Други разтворители</b>		
неопределен		
Коефициент на разпределяне:		неопределен
Относителна плътност на парите:		неопределен
Относителна скорост на изпарение:		неопределен
<b>9.2. Друга информация</b>		
Съдържание на твърдо вещество:		0,0 %

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Лесно запалим.

### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се държи далеч от източници на топлина (например горещи повърхности), искри, открити пламъци. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

### 10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация.

### VITAVM LC SEPARATOR

Дата на контрол: 20.02.2017

Каталог №: 152-CLP

Страница 7 от 11

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разлагането.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

#### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

##### Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
110-82-7	циклохексан				
	дермален	LD50 mg/kg	12705		
108-88-3	толуен				
	дермален	LD50 mg/kg	12124		
4253-34-3	methylsilanetriyl triacetat				
	орален	ATE mg/kg	500		
1067-33-0	dibutyltin diacetate				
	орален	LD50	32 mg/kg		
	дермален	LD50 mg/kg	2320		

##### Раздразване и корозивност

Предизвиква дразнене на кожата.

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

##### Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Предполага се, че уврежда плода. (толуен)

Мутагенност за зародишните клетки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Може да предизвика сънливост или световъртеж. (циклохексан)

##### СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. (толуен)

##### опасност при вдишване

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. (циклохексан; толуен)

##### Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) N:1272/2008 [CLP]. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа!

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

#### 12.1. Токсичност

Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

### VITAVM LC SEPARATOR

Дата на контрол: 20.02.2017

Каталог №: 152-CLP

Страница 8 от 11

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

#### 12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

#### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продуктът не е тестван.

#### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

#### Допълнителни данни

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

##### Изхвърляне на отпадъци

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

##### Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

#### Сухопътен транспорт (ADR/RID)

<u>14.1. Номер по списъка на ООН:</u>	UN 1993
<u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (циклохексан)
<u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u>	3
<u>14.4. Опаковъчна група:</u>	II
Етикети:	3



Класификационен код:	F1
Специални клаузи:	274 601 640D
Ограничено количество (LQ):	1 L
Освободено количество:	E2
Категория транспорт:	2
Опасност-номер:	33
Код за ограничения за преминаване през тунел:	D/E

#### Речен транспорт (ADN)

<u>14.1. Номер по списъка на ООН:</u>	UN 1993
<u>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (циклохексан)
<u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u>	3



## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Дата на контрол: 20.02.2017

Каталог №: 152-CLP

Страница 9 от 11

#### 14.4. Опаковъчна група:

II

Етикети:

3



Класификационен код:

F1

Специални клаузи:

274 601 640D

Ограничено количество (LQ):

1 L

Освободено количество:

E2

#### Транспорт по море (IMDG)

##### 14.1. Номер по списъка на ООН:

UN 1993

##### 14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)

##### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

3

##### 14.4. Опаковъчна група:

II

Етикети:

3



Специални клаузи:

274

Ограничено количество (LQ):

1 L

Освободено количество:

E2

EmS:

F-E, S-E

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

##### 14.1. Номер по списъка на ООН:

UN 1993

##### 14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)

##### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

3

##### 14.4. Опаковъчна група:

II

Етикети:

3



Специални клаузи:

A3

Ограничено количество (LQ)

1 L

пътнически самолет:

Passenger LQ:

Y341

Освободено количество:

E2

IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:

353

IATA-максимално количество - пътнически самолет:

5 L

IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:

364

IATA-максимално количество - карго самолет:

60 L

#### 14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:

да



### VITAVM LC SEPARATOR

Дата на контрол: 20.02.2017

Каталог №: 152-CLP

Страница 10 от 11

Опасен материал: cyclohexane

#### **14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

Внимание: Запалими течност.

#### **14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**

неприложим

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

#### **15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

##### **ЕС Регулаторна информация**

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 48: толуен

Запис 57: циклохексан

##### **Национални разпоредби**

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО). Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Клас на застрашеност на водата (D): 2 - увреждащо водата

#### **15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес**

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

#### **Съкращения 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%

#### **Точен текст на H и EUH изречения (Номер и пълен текст)**

H225	Силно запалими течност и пари.
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**VITAVM LC SEPARATOR**

Дата на контрол: 20.02.2017

Каталог №: 152-CLP

Страница 11 от 11

EUN014

Реагира бурно с вода.

**Допълнителни данни**

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

*(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*