

Паспорт Безпеки

відповідно до ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITAVM LC SEPARATOR

Дата перегляду: 20.02.2017

Код продукту: 152-UN

Сторінка 1 із 10

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

VITAVM LC SEPARATOR

1.2. Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти

Використання речовини/суміші

Використання в якості лабораторного реактиву

1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія:	VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG	
П/С:	1338	
	79704 Bad Sackingen	
Телефон:	+49(0)7761-562-0	Телефакс: +49(0)7761-562-299
Електронна адреса:	info@vita-zahnfabrik.com	
Інтернет:	www.vita-zahnfabrik.com	

1.4. Телефон гарячої лінії:

+49-(0)761-19240

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику

2.1. Класифікація речовини або суміші

ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

Категорії небезпеки:

Легкозаймисті рідини: Flam. Liq. 2

Гостра токсичність: Acute Tox. 5

Небезпека аспірації: Asp. Tox. 1

Роз'їдання/подрознення шкіри: Skin Irrit. 2

Серйозне ураження очей/подрознення очей: Eye Dam. 1

Токсичність для репродуктивних функцій: Repr. 2

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція): STOT SE 3

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин): STOT RE 2

Небезпечний для водного середовища: Aquatic Acute 1

Небезпечний для водного середовища: Aquatic Chronic 1

Зазначення фактора небезпеки:

Легкозаймиста рідина та випари

Може бути шкідливим при заковтуванні.

Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.

Викликає подразнення шкіри.

Викликає важке ураження очей.

Може імовірно зашкодити репродуктивній функції чи дитині в утробі матері.

Може викликати сонливість та запаморочення.

Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.

Дуже токсично для водних організмів.

Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

2.2. Частини маркування

ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці

cyclohexane

toluene

methylsilanetriyl triacetat

dibutyltin diacetate

Сигнальне слово: Небезпека

Паспорт Безпеки

відповідно до ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITAVM LC SEPARATOR

Дата перегляду: 20.02.2017

Код продукту: 152-UN

Сторінка 2 із 10

Символи факторів ризику:

Зазначення фактора небезпеки

H225	Легкозаймиста рідина та випари
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потрапленні у дихальні шляхи.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H318	Викликає важке ураження очей.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H361	Може імовірно зашкодити репродуктивній функції чи дитині в утробі матері.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів

P210	Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь. Не палити.
P260	Не вдихати пил/дими/газ/туман/випари/аерозоль.
P273	Уникати викиду у навколишнє середовище.
P280	Використовувати захисні рукавички/одяг та засоби захисту очей/обличчя.
P305+P351+P338	ПРИ ПОТРАПЛЯННІ У ВІЧІ: Промивати обережно водою протягом кількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони є та якщо це можна зробити легко. Продовжувати промивання очей.
P308+P313	У РАЗІ впливу або занепокоєння: Звернутися по медичну допомогу/пораду.

2.3. Інші фактори

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 3: Склад/дані про інгредієнти

3.2. Суміші
Небезпечні компоненти

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
	Класифікація 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			

Релевантні H- і EUH-фрази: дивись у підрозділі 16.

Паспорт Безпеки

відповідно до ООН-CFC (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITAVM LC SEPARATOR

Дата перегляду: 20.02.2017

Код продукту: 152-UN

Сторінка 3 із 10

РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

4.1. Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

При вдиханні

Забезпечити доступ свіжого повітря. Необхідна допомога лікаря.

При контакті зі шкірою

У випадку потрапляння на шкіру, негайно промити поліетиленгліколем, потім великою кількістю води. Негайно зніміть весь забруднений одяг і поперіть перед повторним використанням. Необхідна допомога лікаря.

При контакті з очима

У випадку потрапляння в очі, негайно промити відкриті очі великою кількістю води упродовж 10-15 хвилин та звернутися по допомогу до лікаря.

4.2. Найсуттєвіші симптоми/ефекти гострої дії

Відсутня будь-яка інформація.

4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

Двоокис вуглецю (CO₂), Піна, Сухий порошок для гасіння.

Невідповідні засоби пожежогасіння

Вода.

5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Легкозаймистий. Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

5.3. Запобіжні заходи для пожежників

Носити автономний захисний дихальний апарат і хімічно стійкий захисний костюм. Костюм повного захисту.

Додаткові вказівки

Для захисту людей і охолодження місткостей в зоні небезпеки використовувати струмінь води шляхом розбризкування. Пригнічувати гази/пари/розпил за допомогою водного струменя. Збір забрудненої води від пожежогасіння проводити окремо. Не зливати в каналізацію або у водні резервуари.

РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді

6.1. Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації

Видалити усі джерела запалення. Вжити заходів щодо забезпечення достатньої вентиляції. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Уникати контакту зі шкірою, очима й одягом. Надягати засоби індивідуального захисту.

6.2. Екологічні запобіжні заходи

Не допускати неконтрольованого потрапляння продукту в навколишнє середовище. Небезпека вибуху

6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

Зібрати з матеріалами, які поглинають вологу (пісок, кизельгур, зв'язуючий кислоту, універсальний зв'язуючий матеріал). З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію.

6.4. Посилання на інші розділи

Безпечна обробка: водорозчинний Розділ 7
Індивідуальні засоби захисту: водорозчинний Розділ 8
Утилізація: водорозчинний Розділ 13

РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

VITAVM LC SEPARATOR

Дата перегляду: 20.02.2017

Код продукту: 152-UN

Сторінка 4 із 10

7.1. Запобіжні заходи для безпечного поводження з матеріалом

Рекомендації з правил безпеки під час роботи

За умови відкритого використання застосовувати пристрої з припливно-витяжною вентиляцією. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

Зберігати подалі від вогню - не палити. Вжити заходів проти електростатичного заряду. Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей

Зберігати контейнер щільно зачиненим. Зберігати під замком. Складувати в місці, доступному тільки для уповноважених осіб. Забезпечити достатню вентиляцію і періодичне витягування в критичних точках. Зберігати контейнер у прохолодному місці, яке добре провітрюється. Тримати подалі від тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь. - Не палити.

Порада щодо спільного зберігання

Не зберігати разом із: Окислюючі засоби. Пірофори або небезпечні речовини, що здатні самонагріватися.

7.3. Особливі кінцеві сфери застосування

Використання в якості лабораторного реактиву

РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу/індивідуальний захист

8.1. Контрольні параметри

8.2. Заходи зменшення впливу



Відповідні об'єкти технічного регулювання

За умови відкритого використання застосовувати пристрої з припливно-витяжною вентиляцією. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

Захисні і гігієнічні заходи

Негайно зняти забруднений, мокрий одяг. Розробити рекомендації щодо захисту шкіри! Перед перервами та після роботи ретельно мити руки і обличчя, в разі потреби, прийняти душ. Під час роботи забороняється їсти і пити.

Захисні засоби для очей/обличчя

Відповідний захист для очей: захисні окуляри.

Захист рук

Під час поводження з хімічними робочими речовинами, дозволено носити тільки хімічно стійкі, з CE-позначкою, включаючи чотиризначний контрольний номер, захисні рукавички. Вибір хімічно стійких захисних рукавичок залежно від концентрації і кількості небезпечних речовин, від специфіки робочого місця. Рекомендується з'ясувати у виробника хімічну стійкість вищеназваних захисних рукавичок для спеціального застосування. Рекомендовані торгові марки захисних рукавичок KCL Dermatrill P Час проникання (максимальний час носіння) 60 min NBR (Нітриловий каучук)

Захист шкіри

Під час роботи вдягати відповідний захисний одяг.

Захист дихальних шляхів

У випадку недостатньої вентиляції захищати органи дихання. Технічна вентиляція робочого місця. Забезпечити достатню вентиляцію і періодичне витягування в критичних точках.

Паспорт Безпеки

відповідно до ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITAVM LC SEPARATOR

Дата перегляду: 20.02.2017

Код продукту: 152-UN

Сторінка 5 із 10

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Фізичний стан:	рідкий
Колір:	прозорий
Запах:	характерний

Метод випробування

pH: не точний

Змінення фізичного стану

Температура плавлення: не точний

Початкова точка кипіння і інтервал кипіння: 77 °C

Температура спалаху: < 5 °C

Займистість

тверда речовина: непридатний

газ: непридатний

Нижня границя вибуховості: 1,2 об. %

Верхня границя вибуховості: 8,3 об. %

Температура займання: 260 °C DIN 51794

Температура самозаймання

тверда речовина: непридатний

газ: непридатний

Температура розпаду: не точний

Окислювальні властивості

Не сприяє розповсюдженню вогню.

Тиск пари: <=1100 hPa
(при 50 °C)

Густина: 0,86700 g/cm³

Розчинність у воді: Ні

Розчинність у інших розчинниках

не точний

Коефіцієнт розділення: не точний

Густина пари: не точний

Швидкість випаровування: не точний

9.2. Інша інформація

Зміст твердого тіла: 0,0 %

РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Легкозаймистий.

10.2. Хімічна стійкість

За умов зберігання при нормальних навколишніх температурах продукт стабільний.

10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій

Не відомі жодні небезпечні реакції.

Паспорт Безпеки

відповідно до ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITAVM LC SEPARATOR

Дата перегляду: 20.02.2017

Код продукту: 152-UN

Сторінка 6 із 10

10.4. Умови, яких треба уникати

Тримати подалі від тепла (наприклад, гарячих поверхонь), іскор і відкритого полум'я. Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

10.5. Несумісні матеріали, яких слід уникати

Відсутня будь-яка інформація.

10.6. Небезпечні продукти розкладу

Не відомі жодні небезпечні продукти розкладу.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

11.1. Дані про токсикологічний вплив

Гостра токсичність

Може бути шкідливим при заковтуванні.

АТЕміх розрахунковий

АТЕ (оральний) 4624,3 mg/kg

Номер CAS	Хімічна назва				
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза	Види	Джерело	Метод
110-82-7	cyclohexane				
	шкіряний	LD50 mg/kg	12705		
108-88-3	toluene				
	шкіряний	LD50 mg/kg	12124		
4253-34-3	methylsilanetriyl triacetat				
	оральний	АТЕ mg/kg	500		
1067-33-0	dibutyltin diacetate				
	оральний	LD50	32 mg/kg		
	шкіряний	LD50 mg/kg	2320		

Подразнення та агресивна дія

Викликає подразнення шкіри.

Викликає важке ураження очей.

Сенсибілізуюча дія

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

CMR-дії (канцерогенна, мутагенна і така, що порушує репродуктивну здатність, дія)

Може імовірно зашкодити репродуктивній функції чи дитині в утробі матері. (toluene)

Вивчення мутагенності на бактеріальних клітинах: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Канцерогенність: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Питома токсичність для органу-мішені за одноразової експозиції

Може викликати сонливість та запаморочення. (cyclohexane)

Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції

Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії. (toluene)

Небезпека вдихання

Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи. (cyclohexane; toluene)

Додаткові дані щодо випробувань

Суміш належить до категорії небезпечних згідно Правил (ЄС) № 1272/2008 [CLP]. Особлива небезпека

Паспорт Безпеки

відповідно до ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITAVM LC SEPARATOR

Дата перегляду: 20.02.2017

Код продукту: 152-UN

Сторінка 7 із 10

від речовин або сумішей!

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Надзвичайно токсичний для водних організмів, може заподіювати шкоду водоймищам тривалий час.

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

продукт не був перевірений.

12.3. Біонакопичувальний потенціал

продукт не був перевірений.

12.4. Мобільність у ґрунті

продукт не був перевірений.

12.5. Результати оцінки РВТ и vPvB

продукт не був перевірений.

12.6. Інші шкідливі ефекти

Відсутня будь-яка інформація.

Загальні зауваження

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Не допускати потрапляння в ґрунт.

РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації

13.1. Методи утилізації відходів

Утилізація

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Не допускати потрапляння в ґрунт. Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади.

Забруднена упаковка

Даний продукт і місткість для нього видалити як небезпечний вид відходів. Поводитися із зараженими упаковками, як із речовиною.

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

Наземний транспорт (ADR/RID)

<u>14.1. ООН №:</u>	UN 1993
<u>14.2. Належна назва при перевезенні:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)
<u>14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:</u>	3
<u>14.4. Пакувальна група:</u>	II
Етикетки:	3



Класифікаційний код:	F1
Особливі положення:	274 601 640D
Обмежена кількість:	1 L
Звільнена кількість:	E2
Категорія транспортування:	2
Номер небезпеки (№ загрози):	33
Код обмеження на перевезення в тунелях:	D/E

Паспорт Безпеки

відповідно до ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITAVM LC SEPARATOR

Дата перегляду: 20.02.2017

Код продукту: 152-UN

Сторінка 8 із 10

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

14.1. ООН №:	UN 1993
14.2. Належна назва при перевезенні:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	3
14.4. Пакувальна група:	II
Етикетки:	3



Класифікаційний код:	F1
Особливі положення:	274 601 640D
Обмежена кількість:	1 L
Звільнена кількість:	E2

Морський транспорт (IMDG)

14.1. ООН №:	UN 1993
14.2. Належна назва при перевезенні:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	3
14.4. Пакувальна група:	II
Етикетки:	3



Особливі положення:	274
Обмежена кількість:	1 L
Звільнена кількість:	E2
EmS:	F-E, S-E

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ООН №:	UN 1993
14.2. Належна назва при перевезенні:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	3
14.4. Пакувальна група:	II
Етикетки:	3



Особливі положення:	A3	
Обмежена кількість - пасажирські:	1 L	
Passenger LQ:	Y341	
Звільнена кількість:	E2	
IATA-Інструкції з пакування (пасажирські літаки):		353
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки):		5 L
IATA-Інструкції з пакування (вантажні літаки):		364

Паспорт Безпеки

відповідно до ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITAVM LC SEPARATOR

Дата перегляду: 20.02.2017

Код продукту: 152-UN

Сторінка 9 із 10

IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 60 L

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: так



Джерело небезпеки: cyclohexane

14.6. Особливі застережені методи для користувачів

Увага: Легкозаймиста рідина.

14.7. Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC

непридатний

РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація

15.1. Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

Розпорядження ЄС

Обмеження застосування (REACH, Додаток XVII):

Запис 48: toluene

Запис 57: cyclohexane

Національна регуляторна інформація

Професійні обмеження: Дотримуватися обмеження трудової діяльності, відповідно до закону про охорону праці молоді (94/33/ЄС). Дотримувати обмеження трудової діяльності для годуючих матерів або майбутніх мам, згідно з законом про охорону материнства (92/85/ЄЕС).

Клас чистоти води (Німеччина): 2 - загрозовий для води

15.2. Оцінка безпеки речовин

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Скорочення та аббревіатури

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%

Релевантні H- і EУН-фрази (Номер і повний текст)

H225	Легкозаймиста рідина та випари
H300	Смертельно при заковтуванні.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потрапленні у дихальні шляхи.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та ураження очей.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.

Паспорт Безпеки

відповідно до ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITAVM LC SEPARATOR

Дата перегляду: 20.02.2017

Код продукту: 152-UN

Сторінка 10 із 10

H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H361	Може імовірно зашкодити репродуктивній функції чи дитині в утробі матері.
H361d	Ймовірно може завдавати шкоди майбутній дитині.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
EUN014	Бурхливо реагує з водою.

Інша додаткова інформація

Інформація відповідає сучасному рівню знань. Проте вона не надає гарантій щодо властивостей продукту і не має юридичної сили. Отримувач нашого продукту несе особисту відповідальність за дотримання існуючих законів та вимог.

(Відомості про небезпечні речовини було узято з відповідного останнього чинного сертифікату безпеки субпостачальника).