

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITACOLL

Дата ревизии: 30.07.2019

Код продукта: 040

страница 1 из 10

#### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

##### 1.1. Идентификатор продукта

VITACOLL

##### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

###### Использование вещества/смеси

Использование в качестве лабораторного реактива

##### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG		
Абонентский ящик:	1338 79704 Bad Säckingen		
Телефон:	+49(0)7761-562-0	Телефакс:	+49(0)7761-562-299
Электронная почта:	info@vita-zahnfabrik.com		
Интернет:	www.vita-zahnfabrik.com		

##### 1.4. Аварийный номер

+49-(0)761-19240

##### телефона:

##### Дополнительная информация

medical device

#### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

##### 2.1. Классификация вещества или смеси

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 2

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Респираторная или кожная сенсибилизация: Skin Sens. 1

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Указание на опасность:

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Может вызывать сонливость или головокружение.

##### 2.2. Элементы маркировки

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

###### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

метил-метакрилат

бутанон

Сигнальное слово: Опасность

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITACOLL

Дата ревизии: 30.07.2019

Код продукта: 040

страница 2 из 10

#### Пиктограмма:



#### Указание на опасность

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

#### Предупреждения

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P403+P235	Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.
P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.

#### 2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2. Смеси

##### Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
78-93-3	бутанон			45 - < 50 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
80-62-6	метил-метакрилат			45 - < 50 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой помощи

##### При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

##### При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная помощь.

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло.

##### При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITACOLL

Дата ревизии: 30.07.2019

Код продукта: 040

страница 3 из 10

#### При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

#### 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

#### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1. Средства пожаротушения

##### Подходящие средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Пена, Порошок для тушения.

##### Неподходящие средства пожаротушения

Вода.

#### 5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Легковоспламеняющийся. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

#### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

#### Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

#### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Удалить источники возгорания. Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

#### 6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Риск взрыва в случае пожара.

#### 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

### РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

##### Информация о безопасном обращении

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

##### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITACOLL

Дата ревизии: 30.07.2019

Код продукта: 040

страница 4 из 10

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

##### Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить закрытым. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

##### Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окислительное средство. Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества.

### РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

#### 8.1. Параметры контроля

##### Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
78-93-3	Бутан-2-он		200	(среднесменная)
			400	(максимальная)
80-62-6	Метил-2-метилпроп-2-еноат		10	(среднесменная)
			20	(максимальная)

#### 8.2. Регулирование воздействия



##### Подходящие технические устройства управления

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

##### Защитные и гигиенические меры

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

##### Защита глаз/лица

. Носить защитные очки/маску.

##### Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места. Рекомендовано выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Рекомендованные производители перчаток KCL Vitoject Бутилкаучук Время проникновения (максимальная длительность ношения) 60 min

##### Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

##### Защита дыхательных путей

Техническая вентиляция рабочего места Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITACOLL

Дата ревизии: 30.07.2019

Код продукта: 040

страница 5 из 10

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий	
Цвет:	бесцветный	
Запах:	характерный	
pH:		не определено

#### Изменения состояния

Точка плавления:		не определено
Начальная точка кипения и интервал кипения:		79 °C
Точка вспышки:		< 12 °C

#### Горючесть

твердого тела:	неприменимо
газа:	неприменимо

#### Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Нижний предел экспозиции:	1,8 объем. %
Верхний предел экспозиции:	12,5 объем. %
Температура воспламенения:	430 °C

#### Температура самовозгорания

твердого тела:	неприменимо
газа:	неприменимо

Температура разложения: не определено

#### Окисляющие свойства

Не окислительный.

Давление пара: <=1100 hPa  
(при 50 °C)

Плотность: 0,87200 g/cm<sup>3</sup>

Растворимость в воде: Нет

#### Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения: не определено

Плотность пара: не определено

Скорость испарения: не определено

### 9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: 0,0 %

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Легковоспламеняющийся.

### 10.2. Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITACOLL

Дата ревизии: 30.07.2019

Код продукта: 040

страница 6 из 10

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

#### 10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
78-93-3	бутанон	кожный	LD50 5000 mg/kg			
80-62-6	метил-метакрилат	кожный	LD50 > 5000 mg/kg			

##### Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

##### Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (метил-метакрилат)

##### Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (метил-метакрилат)  
Может вызывать сонливость или головокружение. (бутанон)

##### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Последующая информация Прочие наблюдения

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1. Токсичность

Продукт не является: Экотоксический.

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

#### 12.4. Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITACOLL

Дата ревизии: 30.07.2019

Код продукта: 040

страница 7 из 10

#### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт не был проверен.

#### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

#### Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в окружающую среду.

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### 13.1. Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

##### 14.1. Номер ООН:

UN 1993

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.  
(метил-метакрилат; бутанон)

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

3

##### 14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



Классификационный код:

F1

Особо оговоренные условия:

274 601 640D

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

Категория транспортировки:

2

Риск №:

33

Код ограничения проезда через туннели:

D/E

#### Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

##### 14.1. Номер ООН:

UN 1993

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.  
(метил-метакрилат; бутанон)

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

3

##### 14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



Классификационный код:

F1

Особо оговоренные условия:

274 601 640D

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITACOLL

Дата ревизии: 30.07.2019

Код продукта: 040

страница 8 из 10

Ограниченное количество (LQ): 1 L  
Освобожденные количества: E2

#### Морская доставка (IMDG)

**14.1. Номер ООН:** UN 1993  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl methacrylate; butanone; ethyl methyl ketone)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 3  
**14.4. Упаковочная группа:** II  
Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: 274  
Ограниченное количество (LQ): 1 L  
Освобожденные количества: E2  
EmS: F-E, S-E

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

**14.1. Номер ООН:** UN 1993  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl methacrylate; butanone; ethyl methyl ketone)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 3  
**14.4. Упаковочная группа:** II  
Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: A3  
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Освобожденные количества: E2  
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 353  
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L  
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 364  
Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

#### 14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Горючая жидкость.

#### 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITACOLL

Дата ревизии: 30.07.2019

Код продукта: 040

страница 9 из 10

#### 15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

##### Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодёжи (94/33/EC).
Класс загрязнения воды (D):	1 - слабо опасен для воды
Абсорбция кожи / Сенсibilизация:	Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

#### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

##### Сокращения и акронимы

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  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### VITACOLL

Дата ревизии: 30.07.2019

Код продукта: 040

страница 10 из 10

#### Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета

#### Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
EUN066	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

#### Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*