

Данный паспорт безопасности составлен согласно требованиям следующих нормативных документов:  
Постановление (ЕС) № 1907/2006 и Постановление (ЕС) № 1272/2008

Дата выпуска 05-фев-2018

Дата редакции 20-июн-2018

Номер редакции 1

**Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ  
ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ****1.1. Идентификатор продукта**

Код продукта E14042 - PBV000192

Наименование продукта Sub Zero

**1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые  
способы применения**

Рекомендуемое применение Только для промышленного применения.

**1.3. Информация о поставщике паспорта  
безопасности**

Наименование поставщика Cafetto

Адрес поставщика 12 Coglin Street, Brompton SA 5007 Australia  
Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;  
160 Robinson Road, #17-01 SBF Centre, Singapore 068914

Телефонный номер поставщика Australia: +61 8 8245 6901  
New Zealand: 0800 772 227  
USA: 206 462 5212  
EU: +44 20 7193 7370  
Singapore: 800 616 3122

Адрес электронной почты поставщика enquiry@cafetto.com

Для получения дополнительной информации обратитесь к.

**1.4. Номер телефона экстренной связи**

Телефон экстренной связи Информация отсутствует

Телефон экстренной связи §45 - (ЕС)1272/2008	
Европа	112

## Раздел 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Постановление (ЕС) №  
1272/2008

Серьезное повреждение/раздражение глаз	Категория 2 - (H319)
--	----------------------

### 2.2. Элементы маркировки



Сигнальное слово

Осторожно

#### Формулировки опасностей

H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

#### Предупреждающие формулировки - ЕС (§28, 1272/2008)

P101 - При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта

P102 - Хранить в недоступном для детей месте

P280 - Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

P337 + P313 - Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью

P501 - Упаковку/содержимое утилизировать на сертифицированном предприятии по переработке отходов

### 2.3. Прочие опасности

Информация отсутствует

## Раздел 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.1 Вещества

Неприменимо.

### 3.2 Смеси

Химическое наименование	ЕС №	CAS-No	Весовой %	Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС)	REACH, Рег. №
➔					

				№ 1272/2008 [CLP]	
Citric Acid	201-069-1	77-92-9	10-30%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119457026-42-0020
Tartaric acid	201-766-0	87-69-4	1-10%	Eye Dam. 1 (H318)	Данные отсутствуют

#### **Полные тексты H- и EУН-фраз: см. раздел 16**

Этот продукт не содержит веществ, кандидатов в особо опасные вещества, в концентрации не менее 0,1% (Постановление (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Статья 59)

### **Раздел 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

#### **4.1. Описание мер первой помощи**

<b>Общие рекомендации</b>	При посещении врача покажите ему этот паспорт безопасности.
<b>Вдыхание</b>	Переместить пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов немедленно обратиться за медицинской помощью.
<b>Попадание на кожу</b>	Немедленно смыть большим количеством воды с мылом, продолжать промывание не менее 15 минут. Если раздражение усиливается и не проходит, обратиться за медицинской помощью.
<b>Попадание в глаза</b>	Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. При промывании держать глаза широко открытыми. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение усиливается и не проходит, обратиться за медицинской помощью. Не тереть пораженный участок.
<b>Проглатывание</b>	Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. НЕ вызывать рвоту. Обратиться к врачу.
<b>Меры самозащиты при оказании первой помощи</b>	Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Надеть средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

#### **4.2. Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой**

<b>Симптомы</b>	Ощущение жжения.
-----------------	------------------

#### **4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**

<b>Примечание для врачей</b>	Лечить симптоматически.
------------------------------	-------------------------

### **Раздел 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

#### **5.1. Средства пожаротушения**

<b>Пригодные средства пожаротушения</b>	Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде.
<b>Неподходящие средства</b>	Информация отсутствует.

пожаротушения

## **5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью**

### **Особые опасности, связанные с химическим продуктом**

Термическое разложение может привести к выбросу токсичных разъедающих газов и паров.

## **5.3. Рекомендации для пожарных**

### **Специальные средства защиты для пожарных**

Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат и полное снаряжение для пожаротушения. Использовать средства индивидуальной защиты.

## **Раздел 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

### **6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах**

**Меры по обеспечению личной безопасности** Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Обеспечить достаточную вентиляцию. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

**Дополнительная информация** Обратитесь к описанию мер защиты, перечисленных в разделах 7 и 8.

**Для сотрудников аварийно-спасательных служб** Использовать средства индивидуальной защиты, рекомендованные в разделе 8.

### **6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды**

**Меры предосторожности для окружающей среды** Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными.

### **6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки**

**Методы ограничения распространения** Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными.

**Методы уборки** Оградить насыпь. Впитать инертным поглощающим материалом. Собрать и поместить в контейнеры с надлежащей маркировкой.

### **6.4. Ссылки на другие разделы**

**Ссылка на другие разделы** Дополнительная информация приведена в разделе 8. Дополнительная информация приведена в разделе 13.

## **Раздел 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

### **7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций**

**Рекомендации по безопасному обращению** Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Избегать попадания на кожу, в глаза



или на одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.

**Общие указания по гигиене** Надеть надлежащие перчатки и средства защиты глаз/лица. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду.

### 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

**Условия хранения** Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте.

### 7.3. Конкретные способы конечного использования

**Методы управления рисками (RMM)** Требуемая информация содержится в данном паспорте безопасности вещества.

## Раздел 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Контрольные параметры

#### Пределы воздействия

Химическое наименование	ЕС	Великобритания	Франция	Испания	Германия
Tartaric acid 87-69-4	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Химическое наименование	Австрия	Швейцария	Польша	Норвегия	Ирландия
Tartaric acid 87-69-4	-	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL)** Информация отсутствует

**Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)** Информация отсутствует

### 8.2. Соответствующие меры технического контроля

#### Средства индивидуальной защиты

**Защиты глаз/лица** Если вероятно возникновение брызг, надеть защитные очки с боковыми щитками.

**Защита рук** Надеть надлежащие перчатки. Непроницаемые перчатки.

**Защита тела и кожи** Надеть надлежащую защитную одежду. Одежда с длинным рукавом.



Меры контроля воздействия на окружающую среду Информация отсутствует.

## Раздел 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние	жидкость
Внешний вид	Прозрачный
Запах	Нейтральный
Цвет	Информация отсутствует
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует

<u>Свойство</u>	<u>Значения</u>	<u>Примечания</u>	<u>Метод</u>
pH	2.1-2.4		
Температура плавления / замерзания	Данные отсутствуют	Неизвестно	
Температура / интервал кипения	Данные отсутствуют	Неизвестно	
Температура вспышки	Данные отсутствуют	Неизвестно	
Скорость испарения	Данные отсутствуют	Неизвестно	
Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях)	Данные отсутствуют	Неизвестно	
Предел воспламеняемости в воздухе		Неизвестно	
Верхний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют		
Нижний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют		
Давление пара	Данные отсутствуют	Неизвестно	
Плотность пара	Данные отсутствуют	Неизвестно	
Относительная плотность	1.13		
Растворимость в воде	Растворимо в воде		
Растворимость(-и)	Данные отсутствуют	Неизвестно	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	No information available		
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют	Неизвестно	
Температура разложения	Данные отсутствуют	Неизвестно	
Кинематическая вязкость	Данные отсутствуют	Неизвестно	
Вязкость	Данные отсутствуют	Неизвестно	

### 9.2. Прочая информация

Температура размягчения	Информация отсутствует
Молекулярный вес	Информация отсутствует
Содержание ЛОС (%)	Информация отсутствует
Плотность пара	Информация отсутствует
Насыпная плотность	Информация отсутствует
Размер частиц	Информация отсутствует
Распределение частиц по размерам	Информация отсутствует

## Раздел 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Реактивность

Данные отсутствуют.



**10.2. Химическая устойчивость**

Стабильно при нормальных условиях.

Сведения о взрывоопасности

Чувствительность к механическому удару	Нет.
Чувствительность к статическим разрядам	Нет.

**10.3. Возможность опасных реакций**

**Возможность опасных реакций** Отсутствует при нормальной обработке.

**Опасная полимеризация** Опасной полимеризации не происходит.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Неизвестно.

**10.5. Несовместимые материалы**

Сильные кислоты, Сильные основания, Сильные окислители.

**10.6. Опасные продукты разложения**

Оксиды углерода.

**Раздел 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ****11.1. Информация о токсикологических последствиях****Информация о вероятных путях воздействия****Информация о продукте**

<b>Вдыхание</b>	Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. Может вызывать раздражение глаз и органов дыхания.
<b>Попадание в глаза</b>	Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. Вызывает раздражение глаз. (на основании компонентов). При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
<b>Попадание на кожу</b>	Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. При попадании на кожу вызывает раздражение. (на основании компонентов).
<b>Проглатывание</b>	Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. При попадании внутрь может вызвать желудочно-кишечное раздражение, тошноту, рвоту и диарею.

**Информация о токсикологических воздействиях**

**Симптомы** Покраснение. Может вызывать покраснение глаз и слезоточение.

**Численные показатели токсичности****Острая токсичность**

Перечисленные ниже значения рассчитываются на основании главы 3.1 документа GHS

ATEmix (пероральное  
воздействие) 15,030.00 mg/kg

#### Неизвестная острая токсичность

- 24.46236 % процентов смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной токсичности
- 4.50268 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой пероральной токсичности
- 24.46236 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой дермальной токсичности
- 24.46236 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой ингаляционной токсичности (газ)
- 24.46236 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой ингаляционной токсичности (пар)
- 24.46236 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой ингаляционной токсичности (пыль/туман)

#### Сведения о компонентах

Химическое наименование	LD50 Oral	LD50 Dermal	ЛК50 при вдыхании
Citric Acid	= 3000 mg/kg ( Rat ) = 3 g/kg ( Rat )		

#### Отсроченные и немедленные последствия, а также хронические последствия в результате кратковременного и длительного воздействия

**Разъедание/раздражение кожи** Классификация основана на данных, имеющихся для ингредиентов. Вызывает раздражение кожи.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз** Классификация основана на данных, имеющихся для ингредиентов. Вызывает раздражение глаз.

**Сенсибилизация кожи или органов дыхания** Информация отсутствует.

**Мутагенность зародышевых клеток** Информация отсутствует.

**Канцерогенность** Информация отсутствует.

**Репродуктивная токсичность** Информация отсутствует.

**STOT - однократное воздействие** Информация отсутствует.

**STOT - многократное воздействие** Информация отсутствует.

**Опасность аспирации** Информация отсутствует.

## Раздел 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



**12.1. Токсичность****Экотоксичность**

Химическое наименование	Токсично для водорослей	Токсично для рыб	Токсичность для микроорганизмов	Daphnia magna (водяная блоха)
Citric Acid		96h LC50: = 1516 mg/L (Lepomis macrochirus)	-	72h EC50: = 120 mg/L

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

Устойчивость и способность к разложению  
Информация отсутствует.

**12.3. Потенциал биоаккумуляции****Бионакопление**

Химическое наименование	Log Pow
Citric Acid	-1.72

**12.4. Мобильность в почве**

Миграция в почве  
Информация отсутствует.

**12.5. Результаты оценки СБТ и оСоБ**

Оценка РВТ и vPvB  
Информация отсутствует.

Химическое наименование	Оценка РВТ и vPvB
Citric Acid	Данное вещество не является СБТ / оСоБ
Tartaric acid	Данное вещество не является СБТ / оСоБ

**12.6. Прочие отрицательные последствия**

Другие виды неблагоприятного воздействия  
Информация отсутствует.

**Раздел 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)****13.1. Методы удаления**

Отходы из остатков/неиспользованная продукция  
Утилизировать в соответствии с местными нормативами. Утилизировать отходу согласно нормам законодательства по охране окружающей среды.



Загрязненная упаковка                      Информация отсутствует.

## Раздел 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

**IMDG**    Не регламентируется  
**14.1 Номер UN**                                Не регламентируется  
**14.2 Собственное**                            Не регламентируется  
**транспортное наименование**  
**14.3 Hazard Class (select)**                Не регламентируется  
**14.4 Packing Group (select)**                Не регламентируется  
**14.5 Загрязнитель моря**                    Неприменимо  
**14.6 Специальные положения**            Нет  
**14.7 Перевозка бестарных**                Информация отсутствует  
**грузов в соответствии с**  
**Приложением II MARPOL 73/78**  
**и кодексом IBC**

**RID**    Не регламентируется  
**14.1 UN №**                                      Не регламентируется  
**14.2 Собственное**                            Не регламентируется  
**транспортное наименование**  
**14.3 Класс опасности**                        Не регламентируется  
**14.4 Группа упаковки**                        Не регламентируется  
**14.5 Опасность для**                            Неприменимо  
**окружающей среды**  
**14.6 Специальные положения**            Нет

**ADR**    Не регламентируется  
**14.1 UN №**                                      Не регламентируется  
**14.2 Собственное**                            Не регламентируется  
**транспортное наименование**  
**14.3 Класс опасности**                        Не регламентируется  
**14.4 Группа упаковки**                        Не регламентируется  
**14.5 Опасность для**                            Неприменимо  
**окружающей среды**  
**14.6 Специальные положения**            Нет

**IATA**    Не регламентируется  
**14.1 Номер UN**                                Не регламентируется  
**14.2 Собственное**                            NON REGULATED  
**транспортное наименование**  
**14.3 Hazard Class (select)**                Не регламентируется  
**14.4 Packing Group (select)**                Не регламентируется  
**14.5 Опасность для**                            Неприменимо  
**окружающей среды**  
**14.6 Специальные положения**            Нет

## Раздел 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

**15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды,**



**характерные для данного вещества или смеси****Европейский Союз**

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе .

**Разрешения и/или ограничения по применению:**

Этот продукт не содержит веществ, для которых требуется получение официального разрешения (Постановление (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XIV). Этот продукт не содержит веществ, для которых введены ограничения (Постановление (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII).

**Стойкие органические загрязнители**

Неприменимо.

**Постановление по веществам, разрушающим озоновый слой (ODS) (ЕС) 1005/2009**

Неприменимо.

**15.2. Оценка химической безопасности**

Информация отсутствует.

**Раздел 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ****Расшифровка или пояснение аббревиатур и сокращений, используемых в паспорте безопасности****Полный текст Н-фраз приведен в разделах 2 и 3**

H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

**Условные обозначения**

SVHC: Особо опасные вещества для получения официального разрешения:

**Раздел 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

TWA	TWA (средневзвешенная по времени величина)	STEL	STEL (предел краткосрочного воздействия)
Верхний предел	Максимальное предельное значение	-	Маркировка об опасности для кожи

**Основная справочная литература и источники данных**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Дата выпуска 05-фев-2018

Дата редакции 20-июн-2018

Данный паспорт безопасности вещества соответствует требованиям: Постановление (ЕС) № 1907/2006.

**Отказ от ответственности**

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности,



корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте.

Конец паспорта безопасности

