

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Caffeine Standard

## Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

**Идентификатор продукта** : Caffeine Standard  
в соответствии с СГС

**Нормативная ссылка** : Не доступен.

**Каталожный номер** : G4218-85000

**Идентификационные коды продукции в соответствии с законодательством государства**

**ОКПД 2** : Не доступен.

**ТН ВЭД** : Не доступен.

**Рекомендации и ограничения по применению химической продукции**

**Назначение** : Реактивы и стандарты для использования в лаборатории химического анализа  
3 x 1 ml.  
250 µg/ml

**Поставщик/Производитель** : Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Германия  
0800 603 1000

**e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности** : pdl-msds\_author@agilent.com

**Номер телефона экстренной связи организации (с указанием часов работы)** : Chemtrec®: 8-800-100-6346

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси по GOST 32419-2022 и GOST 32423/24/25-2013

**Классификация вещества или смеси**

Не классифицирован.

**Элементы маркировки в соответствии с СГС**

**Сигнальное слово** : Нет сигнального слова.

**Формулировки опасности** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Формулировки предупреждений**

**Предотвращение** : Не применимо.

**Реагирование** : Не применимо.

**Хранение** : Не применимо.

**Удаление** : Не применимо.

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Неизвестны.

## Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Вещество/Препарат : Смесь.

### Номер CAS/другие идентификаторы

Наименование ингредиента	%	Идентификаторы	Пределы воздействия	Тип
Вода дистиллированная	≥90	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	-	[1]

Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

### Тип

[1] Компонент в составе больше или равен 10%

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

## Раздел 4. Меры первой помощи

### Описание необходимых мер первой помощи

**Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. При раздражении обратитесь к врачу.

**Вдыхание** : Свежий воздух, покой. При появлении симптомов обратитесь к врачу.

**Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу.

**Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При появлении симптомов обратитесь к врачу.

### Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

#### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

**Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

#### Признаки/симптомы передозировки

**Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.

**Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.

**Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.

**Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)

## Раздел 4. Меры первой помощи

**Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.

**Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

**Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

См. Токсичность (раздел 11)

## Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления.

**Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции**

Не доступен.

**Средства пожаротушения**

**Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.

**Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

**Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления.

**Опасные продукты термического распада** : Нет никаких специфических данных.

**Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

**Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

## Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

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

**Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.

**Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

**Экологические предупреждения** : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

## Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

**Методы уборки** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

## Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### Меры предосторожности при работе с продуктом

**Задаточные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8).

**Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей** : Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Нет.

#### Показатели биологического воздействия

Индексы воздействия не известны.

### Применимые меры технического контроля

### Контроль воздействия на окружающую среду

: Общая вентиляция должна быть достаточной, чтобы поддерживать допустимый низкий уровень загрязнителя в воздухе рабочей зоны.

: Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

### Индивидуальные меры защиты

#### Гигиенические меры предосторожности

: После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Защита глаз/лица

: Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами.

### Защита кожного покрова

#### Защита рук

: Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам.

#### Защита тела

: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.

#### Другие средства защиты кожи

: Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.

### Защита респираторной системы

: Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.

## Раздел 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

### Внешний вид

**Физическое состояние** : Жидкость.

**Цвет** : Прозрачный. / Бесцветный.

**Запах** : Без запаха.

**Порог запаха** : Не доступен.

**Водородный показатель (pH)** : Не доступен.

**Точка плавления/точка замерзания** : 0°C (32°F)

**Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения** : 100°C (212°F)

**Температура вспышки** : Не доступен.

**Скорость испарения** : Не доступен.

**Огнеопасность** : Не применимо.

**Верхний и нижний пределы взрывоопасности/предел воспламеняемости** : Не доступен.

**Давление пара** :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт. ст.	кПа	Метод	мм рт. ст.	кПа	Метод
Вода дистиллированная	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

## Раздел 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

Относительная плотность паров	: Не доступен.					
Относительная плотность	: Не доступен.					
Растворимость(и)	<table border="1"> <tr> <td><b>Носитель</b></td> <td><b>Результат</b></td> </tr> <tr> <td>вода</td> <td>Растворимый</td> </tr> </table>	<b>Носитель</b>	<b>Результат</b>	вода	Растворимый	
<b>Носитель</b>	<b>Результат</b>					
вода	Растворимый					
Смешивается с водой	: Да.					
Коэффициент распределения н-октанол/вода	: Не применимо.					
Температура самовозгорания	: Не доступен.					
Температура разложения.	: Не доступен.					
Вязкость	: Не доступен.					
<u>Характеристики частиц</u>						
Медиана размера частиц	: Не применимо.					

## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность	: Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
Химическая стабильность	: Продукт стабилен.
Возможность опасных реакций	: При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
Условия, которых необходимо избегать	: Нет никаких специфических данных.
Несовместимые вещества и материалы	: Может реагировать или быть несовместимым с окислителями.
Опасные продукты разложения	: При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## Раздел 11. Информация о токсичности

### Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

Не доступен.

#### Раздражение/разъедание

Не доступен.

#### Сенсибилизация

Не доступен.

#### Мутагенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

#### Канцерогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

#### Токсичность, влияющая на репродукцию

Заключение/Резюме : Не доступен.

## Раздел 11. Информация о токсичности

### Тератогенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Не доступен.

### Риск аспирации

Не доступен.

**Информацию о вероятных путях воздействия** : Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

<b>Контакт с глазами</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Вдыхание</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Контакт с кожей</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Попадание внутрь организма</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

<b>Контакт с глазами</b>	: Нет никаких специфических данных.
<b>Вдыхание</b>	: Нет никаких специфических данных.
<b>Контакт с кожей</b>	: Нет никаких специфических данных.
<b>Попадание внутрь организма</b>	: Нет никаких специфических данных.

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

<b>Потенциально немедленные проявления</b>	: Не доступен.
<b>Потенциально отсроченные проявления</b>	: Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

<b>Потенциально немедленные проявления</b>	: Не доступен.
<b>Потенциально отсроченные проявления</b>	: Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**Общий** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## Раздел 11. Информация о токсичности

<b>Канцерогенность</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Мутагенность</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Токсичность, влияющая на репродукцию</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Числовые характеристики токсичности

#### Оценка острой токсичности

N/A

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

<b>Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
<b>Пути воздействия на окружающую среду</b>	: Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС

#### Токсичность

Не доступен.

### Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Вода дистиллированная	-	-	Легко

### Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Вода дистиллированная	-1.38	-	Низкий

### Экологические ограничения

Не доступен.

#### Подвижность в почве

<b>Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)</b>	: Не доступен.
--	----------------

<b>Другие неблагоприятные воздействия</b>	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
---	--

## Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

<b>Методы удаления</b>	: По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не
------------------------	---

## Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

	UN	IMDG	IATA
UN номер	Не регулируется.	Не регулируется.	Не регулируется.
Наименование при транспортировке ООН	-	-	-
Класс(ы) опасности при транспортировке	-	-	-
Группа упаковки	-	-	-
Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	Нет.

### Дополнительная информация

**Специальные предупреждения для пользователя** : Транспортировка в помещении потребителя: транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

**Транспортировка внасыпную согласно инструментам IMO** : Не доступен.

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### Международные инструкции

#### Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

#### Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

#### Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

#### Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

#### Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Не внесено в список.

### Инвентарный список

- Евразийский экономический союз** : **Перечень по Российской Федерации:** Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
- Соединенные Штаты Америки** : Все компоненты активны или соответствуют одному из исключений.

## Раздел 16. Дополнительная информация

### История

- Дата выпуска/Дата пересмотра** : 15/11/2024
- Дата предыдущего выпуска** : 13/12/2021
- Версия** : 5
- Расшифровка сокращений** :
  - ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
  - ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
  - ATE = Оценка острой токсичности
  - BCF = Коэффициент биологического накопления
  - GHS = Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химикатов
  - ГОСТ = Государственный стандарт
  - ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта
  - КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов
  - МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
  - LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода
  - МАРПОЛ = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
  - N/A = Не доступен
  - МПОГ = Международные правила транспортировки опасных грузов по железной дороге
  - ООН = Организация объединенных наций

### Процедура, используемая для установления классификации

Классификация	Обоснование
Не классифицирован.	

 Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

### Примечание для читателя

Отказ от ответственности Информация, содержащаяся в данном документе, основана на данных компании Аджилент во время подготовки.

Не гарантируем ее точность, полноту или пригодность для тех или иных выраженных или подразумеваемых целей.