



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

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

**Важная информация** \*\*\* Данный паспорт безопасности разрешено использовать только компании HP применительно к ее оригинальным продуктам. Любое несанкционированное использование данного паспорта безопасности строго запрещено и может повлечь за собой судебный процесс, инициированный компанией HP. \*\*\*

### 1.1 Идентификация химической продукции

**1.1.1 Техническое наименование** C1Q27Series

**Другие способы идентификации** Нет.

### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

**Рекомендации по применению** Струйная печать. Для использования только с устройствами струйной печати

**Ограничения по применению** Неизвестно.

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1 Полное официальное название организации

ZAO Hewlett-Packard A.O.  
Highway Leningradskoe, House 16A, Building 3,  
125171, г. Москва

**Телефон** 7 495 797-3500

#### HP Inc. Последствия для здоровья

(Без пошлины на территории США) 1-800-457-4209

(Прямой) 1-760-710-0048

#### HP Inc. Техническая поддержка

(Без пошлины на территории США) 1-800-474-6836

(Прямой) 1-208-323-2551

**Эл. Почта:** hpcustomer.inquiries@hp.com

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

**Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76** Нет в наличии.

#### Классификация GHS

**Физическая опасность** Не классифицировано.

**Опасности для здоровья человека** Не классифицировано.

**Опасности для окружающей среды** Не классифицировано.

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

**2.2.1 Сигнальное слово** Нет.

**2.2.2 Символы опасности** Нет.

**2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)** Нет в наличии.

### Меры по предупреждению опасности

**Предотвращение** Нет в наличии.

**Реагирование** Нет в наличии.

<b>Хранение</b>	Нет в наличии.
<b>Утилизация</b>	Нет в наличии.
<b>Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС</b>	Возможными путями избыточного воздействия данного продукта являются попадания на кожу и в глаза. Вдыхание паров и попадание продукта внутрь организма не являются основными путями воздействия продукта при обычном его применении.  Полные данные о токсичности не доступны для этой конкретной формулы.  Технический углерод классифицируется в IARC как канцероген группы 2B (вещество, которое может быть канцерогеном для человека). Технический водород в этой смеси вследствие своей связанной формы не представляет подобного канцерогенного риска.
<b>Дополнительная информация</b>	Нет.

### 3. Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

<b>3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)</b>	C1Q27Series
<b>3.1.2 Химическая формула</b>	Нет в наличии.
<b>3.1.3 Общая характеристика состава</b>	Нет в наличии.

#### 3.2 Компоненты

##### Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны

Компоненты	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Вода	75-85	Нет.	Нет.		7732-18-5	231-791-2
Хлорид натрия	<0.1	5 Аэрозоль.	Нет.	3	7647-14-5	231-598-3
Натрий нитрат	<0.1	5 Аэрозоль.	Нет.	3	7631-99-4	231-554-3
1,2-Benzisothiazolin-3-one	<0.05	Нет.	Нет.		2634-33-5	220-120-9
смесь 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она и 2-метил-2H-изотиазол-3-она (3 : 1)	<0.0015	Нет.	Нет.		55965-84-9	-

<b>Замечания по составу</b>	Эти чернильные расходные материалы содержат чернила на водной основе.  Технический углерод присутствует только в связанной форме во время подготовки.
-----------------------------	---

### 4. Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

<b>4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>	При нормальных условиях использования по назначению не ожидается, что материал будет представлять опасность при вдыхании.
<b>4.1.2 При воздействии на кожу</b>	Попадание на кожу может привести к незначительному раздражению.
<b>4.1.3 При попадании в глаза</b>	Попадание в глаза может привести к незначительному раздражению.
<b>4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)</b>	Не для приема внутрь.

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

<b>4.2.1. При отравлении ингаляционным путем</b>	Перенести на свежий воздух. Если симптомы не проходят, обратитесь за медицинской помощью.
<b>4.2.2. При воздействии на кожу</b>	Тщательно вымойте пораженные части тела слабым мыльным раствором и водой. Если раздражение продолжается и усиливается, обратитесь к врачу.

<b>4.2.3. При попадании в глаза</b>	Не тереть глаза. Немедленно смойте большим количеством чистой теплой воды (под низким давлением) в течение 15 минут или пока все частицы не будут смыты. Если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
<b>4.2.4. При отравлении пероральным путем</b>	При проглатывании большого количества материала обратитесь к врачу.
<b>4.2.5. Противопоказания</b>	Нет в наличии.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

<b>5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности</b>	Нет в наличии.
<b>5.2 Показатели пожаровзрывоопасности</b>	Нет в наличии.
<b>5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность</b>	Нет в наличии.
<b>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров</b>	Порошковые средства пожаротушения, CO <sub>2</sub> , водораспылители или обычная пена.
<b>5.5 Запрещенные средства тушения пожаров</b>	Неизвестно.
<b>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров</b>	Нет в наличии.
<b>5.7 Специфика при тушении</b>	Нестабильные

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

### 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

<b>6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях</b>	Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты.
---	---

<b>6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях</b>	Нет в наличии.
---	----------------

### 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

<b>6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи</b>	Впитать инертным поглощающим материалом. Медленно соберите пылесосом или сгребите материал в пакет или другой герметичный контейнер. Утилизируйте в соответствии с федеральными, региональными и местными нормативными требованиями. См. также раздел 13 «Особенности утилизации».
--	--

<b>6.2.2 Действия при пожаре</b>	Нет в наличии.
----------------------------------	----------------

<b>Материалы и методы для сбора и очистки</b>	Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Впитывается инертным абсорбентом, например сухой глиной, песком или диатомитовой землей, коммерческими сорбентами, также может быть устранен с помощью насосов.
---	--

<b>Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды</b>	Продукт не должен попасть в сливные отверстия. Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.
--	---

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

<b>7.1.1 Системы инженерных мер безопасности</b>	Нет в наличии.
<b>7.1.2 Меры по защите окружающей среды</b>	Нет в наличии.
<b>7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке</b>	Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

## 7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения Нет в наличии.

7.2.2 Тара и упаковка Нет в наличии.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту Хранить в недоступном для детей месте.  
Держите в отдалении от источников избыточного тепла или холода.

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

### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Натрий нитрат (CAS 7631-99-4)	Максимально разовая	5 мг/куб. м.	Аэрозоль.
Хлорид натрия (CAS 7647-14-5)	Максимально разовая	5 мг/куб. м.	Аэрозоль.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Пределы воздействия не были установлены для данного продукта.

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации Используйте индивидуальные защитные средства для снижения воздействия на кожу и глаза.

8.3.2 Средства индивидуальной защиты органов дыхания Нет в наличии.

#### 8.3.3 Средства защиты

##### Защита глаз/лица

Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками).

##### Средства индивидуальной защиты рук

Использовать защитные перчатки сделанные из: Нитрильный каучук.

##### Другие

Используйте соответствующую химически стойкую одежду.

##### Опасность при термическом воздействии

Нет в наличии.

##### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Неприменимо.

Общие указания по гигиене Обращайтесь в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности.

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

Агрегатное состояние Жидкость.

Форма выпуска Нет в наличии.

Цвет Черный.

Запах Нет в наличии.

Порог запаха Нет в наличии.

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Водородный показатель (pH) 8 - 10

Температура плавления/замерзания Нет в наличии.

Начальная температура точка кипения и интервал кипения Нет в наличии.

Температура вспышки > 110.0 °C (> 230.0 °F)

Температура самовозгорания Нет в наличии.

Температура разложения Нет в наличии.

## Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости

Нижний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Верхний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Давление пара	Нет в наличии.
Плотность	1.05 г/см <sup>3</sup>
Вязкость	Нет в наличии.

## Растворимости

Растворимость в воде	Нет в наличии.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Нет в наличии.

## Дополнительная информация

Окислительные свойства	Не определено
Относительная плотность	1 - 1.1 г/см <sup>3</sup>
Удельный вес	1 - 1.1
Летучие органические вещества (VOC)	< 180 г/л

---

## 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность	Вещество является стабильным при рекомендуемых условиях хранения.
Продукты разложения	По мере разложения продукт может выделять газообразные окиси азота, угарный газ, углекислый газ и углеводороды с низким молекулярным весом., Фторированные углеводороды и Фторид водорода.
10.2 Реакционная способность	Нет в наличии.
10.3 Условия, которых следует избегать	Нет в наличии.
Возможность опасных реакций	Неизвестно.
Несовместимые материалы	Несовместимо с сильными основаниями и окисляющими реагентами.

---

## 11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия	Нет в наличии.
11.2 Пути воздействия	Нет в наличии.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий	
Действие на верхние дыхательные пути	Нет в наличии.
Респираторная или кожная сенсibilизация	Нет в наличии.

<b>Сенсibilизация дыхательных путей</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Сенсibilизация кожи</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	Не раздражитель для кроликов (OECD 404) На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Токсичность при аспирации</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

#### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

<b>Канцерогенность</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.  Технический углерод классифицируется как канцероген IARC (возможный канцероген для человека, группа 2B), а также штатом Калифорния по Предложению 65. В этих оценках технического углерода обе организации показали, что воздействие технического углерода по существу отсутствует, если это вещество связано другими веществами в продукте, такими как резина, чернила или краска. Технический углерод присутствует только в связанной форме во время подготовки.
<b>Влияние на функцию воспроизводства</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Мутагенность</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Кумулятивность</b>	Нет в наличии.
<b>Другие хронические воздействия</b>	Нет в наличии.

#### 11.6 Показатели острой токсичности

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

#### Дополнительная информация

Полные данные о токсичности не доступны для этой конкретной формулы.

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

**Водная токсичность** Информация отсутствует.

**12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды** Нет в наличии.

**12.2 Пути воздействия на окружающую среду** Нет в наличии.

#### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

**12.3.1 Гигиенические нормативы** Нет в наличии.

**12.3.2 Показатели экотоксичности** Информация отсутствует.

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
---------	--------------------	------------------

C1Q27Series

**Водный**

Рыба

LC50

Толстоголовый голянь (Pimephales promelas)

> 750 мг/л, 96 часы

#### 12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов

**Стойкость и биоразлагаемость** Нет в наличии.

**Биоаккумуляция** Нет в наличии.

**Миграция в почве** Нет в наличии.

**Прочие вредные воздействия** Нет в наличии.

---

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

<b>13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании</b>	Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Утилизируйте отходы в соответствии с местными, региональными и федеральными нормативными требованиями по защите окружающей среды.
<b>13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)</b>	Нет в наличии.
<b>13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту</b>	Нет в наличии.

---

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

#### DOT

<b>Номер ООН</b>	Нет в наличии.
<b>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование</b>	Нерегулируемо
<b>Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	
класс	Нет в наличии.
подкласс	-
<b>Маркировка</b>	Нет в наличии.
<b>Опасности для окружающей среды</b>	
Загрязнитель моря	Нет
<b>Специальные меры предосторожности для пользователя</b>	Нет в наличии.

#### IATA (ИКАО)

<b>Номер ООН</b>	Нет в наличии.
<b>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование</b>	Нерегулируемо
<b>Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	
класс	Нет в наличии.
подкласс	-
<b>Маркировка</b>	Нет в наличии.
<b>Опасности для окружающей среды</b>	Нет
<b>Специальные меры предосторожности для пользователя</b>	Нет в наличии.

#### IMDG Code (ММОГ)

<b>Номер ООН</b>	Нет в наличии.
<b>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование</b>	Нерегулируемо
<b>Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	
класс	Нет в наличии.
подкласс	-
<b>Маркировка</b>	Нет в наличии.
<b>Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	
Загрязнитель моря	Нет
<b>EmS</b>	Нет в наличии.
<b>Специальные меры предосторожности для пользователя</b>	Нет в наличии.

#### ADR (ДОПОГ)

<b>Номер ООН</b>	Нет в наличии.
------------------	----------------

**Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование** Нерегулируемо

**Класс(ы) опасности при транспортировке**

класс Нет в наличии.

подкласс -

**Опасность No. (ADR)** Нет в наличии.

**Код ограничения** Нет в наличии.

**проезда через туннели**

**Маркировка** Нет в наличии.

**Опасности для** Нет

**окружающей среды**

**Специальные меры** Нет в наличии.

**предосторожности для**

**пользователя**

**Дополнительная информация**

Не является опасным изделием согласно стандартам Министерства транспорта США, Международной ассоциации воздушного транспорта, Европейского соглашения о международных дорожных перевозках опасных грузов, Международного кодекса морских перевозок опасных грузов или Международных правил перевозки опасных грузов по железным дорогам.

Перевозка в нерасфасованном виде в соответствии с положениями Приложения II MARPOL73/78 и Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC): Неприменимо.

---

## 15. Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

**15.1.1 Законы РФ** Нет в наличии.

**15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды**

**СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», от 21 апреля 2008**

Не перечислено.

**15.2 Международные конвенции и соглашения**

Все химические вещества в этом продукте HP были обозначены или освобождены от обозначения по законам об обозначении химических веществ в следующих странах: США (TSCA), TC (EINECS/ELINCS), Швейцария, Канада (DSL/NDSL), Австралия, Япония, Филиппины, Южная Корея Новая Зеландия и Китай.

**Стокгольмская конвенция**

Неприменимо.

**Роттердамская конвенция**

Неприменимо.

**Монреальский протокол**

Неприменимо.

**Киотский протокол**

Неприменимо.

**Базельская конвенция**

Неприменимо.

---

## 16. Дополнительная информация

### 16.1 Сведения о пересмотре ПБ

**Дата выпуска** 02-14-2014

**Сведения о пересмотре** 10-08-2020

**Версия №** 11

**Предыдущий РПБ №** Неприменимо.

**16.2 Перечень источников** Нет в наличии.

**данных, использованных при составлении паспорта безопасности**



## Отказ от ответственности

Настоящий паспорт безопасности содержит сведения о чернилах (тонерах) HP, предоставляемых в качестве оригинальных расходных материалов HP (чернила или тонер). Если паспорт безопасности был предоставлен вам вместе с перезаправленными, восстановленными, совместимыми или другими расходными материалами, не являющимися оригинальными продуктами HP, следует помнить, что содержащаяся здесь информация не относится к этим продуктам и информация в этом документе, а также сведения о безопасности могут не соответствовать приобретенному вами продукту. За соответствующей информацией, включая сведения о защитных средствах, возможных рисках и руководстве по безопасному обращению с продуктами, обратитесь к поставщику перезаправленных, восстановленных или совместимых расходных материалов. В рамках своих программ по переработке HP не принимает перезаправленные, восстановленные или совместимые расходные материалы. Это паспорт безопасности вещества, который бесплатно предоставляется клиентам HP. Данные являются актуальными и доступными компании HP на момент подготовки этого документа и считаются точными. Они не должны рассматриваться как гарантированные специфические свойства продуктов или как обоснование пригодности для определенного применения. Этот документ был подготовлен в соответствии с правовыми требованиями, указанными в приведенном выше Разделе 1, и могут не соответствовать нормативным требованиям других стран.

## Разъяснения аббревиатур

<b>ACGIH (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)</b>	Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене
<b>CAS (Chemical Abstracts)</b>	Химическая реферативная служба
<b>Акт о всесторонней защите окружающей среды, компенсациях и ответственности за её загрязнение</b>	Закон о всесторонней защите окружающей среды, компенсациях и ответственности при ее загрязнении
<b>CFR</b>	Свод федеральных нормативных документов
<b>COC</b>	Кливлендский открытый тигель для определения температуры вспышки
<b>DOT</b>	Министерство транспорта
<b>EPCRA</b>	Закон о планировании действий и праве общества на информацию в чрезвычайной обстановке (оценка безопасности, готовности и надежности)
<b>IARC</b>	Международное агентство исследований в области раковых заболеваний
<b>NIOSH</b>	Национальный институт по охране труда и промышленной гигиене
<b>NTP</b>	Национальная токсикологическая программа
<b>OSHA</b>	Управление по охране труда и промышленной гигиене
<b>PEL (Допустимый предел экспозиции)</b>	Допустимый уровень воздействия
<b>RCRA</b>	Закон о сохранении и восстановлении ресурсов (США)
<b>REC</b>	Рекомендуется.
<b>REL</b>	Рекомендуемый предел воздействия
<b>SARA</b>	Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (1986)
<b>STEL (Кратковременный предел экспозиции)</b>	Предел кратковременного воздействия
<b>TCLP: &lt;значение&gt;</b>	Токсичность Характеристики Метод промывания
<b>TLV</b>	Предельно допустимая концентрация
<b>Акт по контролю за токсичными веществами</b>	Закон о контроле над токсичными веществами
<b>Летучие органические вещества (VOC)</b>	Летучие органические вещества