

CC583Series[B][2]-MSDS\_RUSSIA-Russian-41.pdf

CC583Series[C][2]-MSDS\_RUSSIA-Russian-34.pdf



# 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 CC583Series[B][2]

Другие способы идентификации Нет.

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

Рекомендации по применению Струйная печать

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. health effects line

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

(Прямой) 1-760-710-0048

#### HP Inc. Customer Care Line

(Без пошлыны 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 Влияние на функцию воспроизводства (фертильность, ребенок во чреве матери) Класс 1B

Опасности для окружающей среды Не классифицировано.

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

2.2.1 Сигнальное слово Опасность



### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H360Df Может привести к бесплодию или навредить ребенку в период внутриутробного развития.

## Меры по предупреждению опасности

### Предотвращение

P280	Используйте защитные перчатки/защитную одежду/средства для защиты глаз.
P202	Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
P201	Перед использованием ознакомьтесь со специальными инструкциями.

### Реагирование

P308 + P313	ПРИ воздействии на организм: обратитесь за помощью к врачу.
-------------	---

### Хранение

P405	Храните в закрытом месте.
------	---------------------------

### Утилизация

P501	Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.
------	---

### Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Полные данные о токсичности не доступны для этой конкретной формулы.

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.

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.

### GHS Supplemental information

2-пирролидон. Конкретные пределы концентрации: 3 %. Токсично для репродуктивной системы. Категория 1B: влияние на фертильность или на внутриутробное развитие плода.

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	CC583Series[B][2]
3.1.2 Химическая формула	H2O (7732-18-5), C4-H7-N-O (616-45-5), C4-H7-N-O (616-45-5)
3.1.3 Общая характеристика состава	Неприменимо.

### 3.2 Компоненты

Компоненты	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны					
	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/л	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Вода	60-80				7732-18-5	231-791-2
2-пирролидон	<20	10		4	616-45-5	210-483-1

### Замечания по составу

Эти чернильные расходные материалы содержат чернила на водной основе.

Технический углерод присутствует только в связанной форме во время подготовки.

2-пирролидон. Конкретный предел концентрации: 3 %.

## 4. Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При нормальных условиях использования по назначению не ожидается, что материал будет представлять опасность при вдыхании.
4.1.2 При воздействии на кожу	Попадание на кожу может привести к незначительному раздражению.
4.1.3 При попадании в глаза	Попадание в глаза может привести к незначительному раздражению.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При нормальном использовании инциденты с нанесением вреда здоровью неизвестны или не ожидаются.

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем	Вынести на свежий воздух. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
---	--

4.2.2. При воздействии на кожу	Тщательно вымойте пораженные части тела слабым мыльным раствором и водой. При сохранении раздражения обратитесь к врачу.
4.2.3. При попадании в глаза	Не трите глаза. Немедленно смойте большим количеством чистой теплой воды (под низким давлением) в течение 15 минут или пока все частицы не будут смыты. При сохранении раздражения обратитесь к врачу.
4.2.4. При отравлении пероральным путем	При проглатывании большого количества материала обратитесь к врачу.
4.2.5. Противопоказания	Нет в наличии.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Нет в наличии.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	Нет в наличии.
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Нет в наличии.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Порошок, CO <sub>2</sub> , распыленная вода или обычная пена.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Известных нет.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Нет в наличии.
5.7 Специфика при тушении	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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты.
--	---

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	Нет в наличии.
--	----------------

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

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи	Промокните неактивным абсорбентом. 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».
---	--

6.2.2 Действия при пожаре	Нет в наличии.
---------------------------	----------------

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды	Продукт не должен попасть в сливные отверстия. Не выливайте в водоемы или в канализацию.
---	--

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Нет в наличии.
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Нет в наличии.
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	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	Беречь от детей. 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.)  
Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.

### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Российская Федерация. 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
2-пирролидон (CAS 616-45-5)	Максимально разовая	10 мг/куб. м.	Аэрозоль.

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

Средства инженерного контроля  
Используйте в хорошо проветриваемом помещении.

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации  
Нет в наличии.

8.3.2 Средства индивидуальной защиты органов дыхания  
Нет в наличии.

#### 8.3.3 Средства защиты

Защита глаз/лица  
Нет в наличии.

Средства индивидуальной

защиты рук

Другие

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

Опасность при термическом воздействии  
Нет в наличии.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту  
Неприменимо.

Общие указания по гигиене  
Обращаться в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности труда.

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

Физическое 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)  
Нет в наличии.

Температура плавления/замерзания  
Не определено

Начальная температура точка кипения и интервал кипения  
Не определено

Температура вспышки  
> 110.0 °C (> 230.0 °F) Тигель с закрытой крышкой Пенски-Мартенса

Температура самовозгорания  
Не определено

Температура разложения  
Нет в наличии.

## Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости

Нижний предел воспламеняемости (%) Не определено

Верхний предел воспламеняемости (%) Нет в наличии.

Давление пара Не определено

Вязкость Нет в наличии.

### Растворимости

Растворимость в воде Растворим в воде

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

### Дополнительная информация

Окислительные свойства Не определено

Процент летучести 19 % расчетные данные

Летучие органические вещества (VOC) < 306 g/L

---

## 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.

10.2 Реакционная способность Нет в наличии.

10.3 Условия, которых следует избегать Нет в наличии.

Возможность опасных реакций Не произойдет.

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

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.

Не перечислено.

Сенсibilизация дыхательных путей На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Сенсibilизация кожи На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. Не классифицируется как вещество раздражающего действия в соответствии с ОЭСР 405.
<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. Ни один из ингредиентов этой смеси не классифицируется как канцероген в ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP или OSHA.
<b>Влияние на функцию воспроизводства</b>	Может привести к бесплодию или навредить ребенку в период внутриутробного развития.  2-пирролидон. Влияние на внутриутробное развитие у животных при применении указанного компонента отмечалось только в высоких дозах, токсичных для материнского организма. У человека при применении в малых дозах токсического воздействия на внутриутробное развитие не ожидается.
<b>Мутагенность</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. Отрицательно, не указывает на мутагенный потенциал (тест Эймса: <i>Salmonella typhimurium</i> )
<b>Кумулятивность</b>	Нет в наличии.
<b>Другие хронические воздействия</b>	Нет в наличии.

#### 11.6 Показатели острой токсичности

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
черный чернила		
Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
2-пирролидон (CAS 616-45-5)		
<b>Острое</b>		
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	> 5000 мг/кг
<b>Дополнительная информация</b>	Полные данные о токсичности не доступны для этой конкретной формулы. См. раздел 2, где приведены возможные воздействия на здоровье, и раздел 4, где приведены меры первой помощи.	

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

**Водная токсичность** Этот продукт не проходил проверку на воздействие на окружающую среду. Не ожидается вредного воздействия этого материала на водную флору и фауну.

**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**

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
черный чернила		
Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
2-пирролидон (CAS 616-45-5)		
<b>Водный</b>		
Ракообразные	EC50 Водная блоха ( <i>daphnia pulex</i> )	13.21 мг/л, 48 часы

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

Стойкость и Нет в наличии.

биоразлагаемость

Биоаккумуляция

Коэффициент распределения октанол/вода, lg Kow

2-пирролидон -0.85

Миграция в почве Нет в наличии.

Прочие вредные Нет в наличии.  
воздействия

---

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании 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.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку) Нет в наличии.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту Нет в наличии.

---

## 14. Информация при перевозках (транспортировании)

### DOT

Номер ООН Нет в наличии.

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование Нерегулируемо

Класс(ы) опасности при транспортировке класс Нет в наличии.

подкласс -

Маркировка Нет в наличии.

Опасности для окружающей среды

Загрязнитель моря Нет

Специальные меры Нет в наличии.

предосторожности для пользователя

### IATA

UN number Not available.

UN proper shipping name Not Regulated

Transport hazard class(es)

Class Not available.

Subsidiary risk -

Packing group Not available.

Environmental hazards No

Special precautions for user Not available.

### IMDG

UN number Not available.

UN proper shipping name Not Regulated

Transport hazard class(es)

Class Not available.

Subsidiary risk -

Packing group Not available.

Transport hazard class(es)

Marine pollutant No

EmS Not available.

Special precautions for user Not available.

### ADR (ДОПОГ)

Номер ООН 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.

**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.**

2-пирролидон (CAS 616-45-5)

Мало опасно.

**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.

**Montreal Protocol**

Неприменимо.

**Киотский протокол**

Неприменимо.

**Базельская конвенция**

Неприменимо.

## 16. Дополнительная информация

### 16.1 Сведения о пересмотре ПБ

**Дата выпуска** 08-27-2015

**Сведения о пересмотре** 01-28-2020

**Версия №** 07

**Предыдущий РПБ №** Неприменимо.

**16.2 Перечень источников данных, использованных** Нет в наличии.

**при составлении паспорта безопасности**

## Отказ от ответственности

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.

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.

## 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



# 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 CC583Series[C][2]

Другие способы идентификации Нет.

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

Рекомендации по применению Струйная печать

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. health effects line

(Без пошлыны на 1-800-457-4209

территории США)

(Прямой) 1-760-710-0048

#### HP Inc. Customer Care

Line

(Без пошлыны на 1-800-474-6836

территории США)

(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 Влияние на функцию воспроизводства (фертильность, ребенок во чреве матери) Класс 1B

Опасности для окружающей среды Не классифицировано.

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

2.2.1 Сигнальное слово Опасность



#### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H360 Может привести к бесплодию или навредить ребенку в период внутриутробного развития.

## Меры по предупреждению опасности

### Предотвращение

P280	Используйте защитные перчатки/защитную одежду/средства для защиты глаз.
P202	Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
P201	Перед использованием ознакомьтесь со специальными инструкциями.

### Реагирование

P308 + P313	ПРИ воздействии на организм: обратитесь за помощью к врачу.
-------------	---

### Хранение

P405	Храните в закрытом месте.
------	---------------------------

### Утилизация

P501	Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.
------	---

### Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Полные данные о токсичности не доступны для этой конкретной формулы.

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.

### GHS Supplemental information

2-пирролидон. Конкретные пределы концентрации: 3 %. Токсично для репродуктивной системы. Категория 1B: влияние на фертильность или на внутриутробное развитие плода.

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	CC583Series[C][2]
3.1.2 Химическая формула	H <sub>2</sub> O (7732-18-5), C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> N-O (616-45-5), C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> N-O (616-45-5)
3.1.3 Общая характеристика состава	Неприменимо.

### 3.2 Компоненты

Компоненты	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны					
	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/л	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Вода	60-80				7732-18-5	231-791-2
2-пирролидон	<20	10		4	616-45-5	210-483-1

### Замечания по составу

Эти чернильные расходные материалы содержат чернила на водной основе.

2-пирролидон. Конкретный предел концентрации: 3 %.

## 4. Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При нормальных условиях использования по назначению не ожидается, что материал будет представлять опасность при вдыхании.
4.1.2 При воздействии на кожу	Попадание на кожу может привести к незначительному раздражению.
4.1.3 При попадании в глаза	Попадание в глаза может привести к незначительному раздражению.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При нормальном использовании инциденты с нанесением вреда здоровью неизвестны или не ожидаются.

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем	Вынести на свежий воздух. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
4.2.2. При воздействии на кожу	Тщательно вымойте пораженные части тела слабым мыльным раствором и водой. При сохранении раздражения обратитесь к врачу.
4.2.3. При попадании в глаза	Не трите глаза. Немедленно смойте большим количеством чистой теплой воды (под низким давлением) в течение 15 минут или пока все частицы не будут смыты. При сохранении раздражения обратитесь к врачу.

- 4.2.4. При отравлении пероральным путем При проглатывании большого количества материала обратитесь к врачу.
- 4.2.5. Противопоказания Нет в наличии.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности Нет в наличии.
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности Нет в наличии.
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Нет в наличии.
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Порошок, CO<sub>2</sub>, распыленная вода или обычная пена.
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Известных нет.
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров Нет в наличии.
- 5.7 Специфика при тушении 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

- 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты.

- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях Нет в наличии.

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

- 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи Промокните неактивным абсорбентом. 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».

- 6.2.2 Действия при пожаре Нет в наличии.

- Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды Продукт не должен попасть в сливные отверстия. Не выливайте в водоемы или в канализацию.

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

- 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности Нет в наличии.
- 7.1.2 Меры по защите окружающей среды Нет в наличии.
- 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке 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 Беречь от детей. 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.)** Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.

### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Российская Федерация. 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
2-пирролидон (CAS 616-45-5)	Максимально разовая	10 мг/куб. м.	Аэрозоль.

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

**Средства инженерного контроля** Используйте в хорошо проветриваемом помещении.

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

**8.3.1 Общие рекомендации** Нет в наличии.

**8.3.2 Средства индивидуальной защиты органов дыхания** Нет в наличии.

#### 8.3.3 Средства защиты

**Защита глаз/лица** Нет в наличии.

**Средства индивидуальной защиты рук** Нет в наличии.

**Другие** Используйте индивидуальные защитные средства для снижения воздействия на кожу и глаза.

**Опасность при термическом воздействии** Нет в наличии.

**8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту** Неприменимо.

**Общие указания по гигиене** Обращаться в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности труда.

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

**Физическое состояние** Жидкость.

**Форма выпуска** Нет в наличии.

**Цвет** Голубой

**Запах** Нет в наличии.

**Порог запаха** Нет в наличии.

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

**Водородный показатель (pH)** 8.2 - 8.7

**Температура плавления/замерзания** Не определено

**Начальная температура точка кипения и интервал кипения** Не определено

**Температура вспышки** > 110.0 °C (> 230.0 °F) Тигель с закрытой крышкой Пенски-Мартенса

**Температура самовозгорания** Не определено

**Температура разложения** Нет в наличии.

### Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости

**Нижний предел воспламеняемости (%)** Не определено

<b>Верхний предел воспламеняемости (%)</b>	Нет в наличии.
<b>Давление пара</b>	Не определено
<b>Вязкость</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимости</b>	
<b>Растворимость в воде</b>	Растворим в воде
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода)</b>	Нет в наличии.
<b>Дополнительная информация</b>	
<b>Окислительные свойства</b>	Не определено
<b>Процент летучести</b>	19 % расчетные данные
<b>Летучие органические вещества (VOC)</b>	< 306 g/L

## 10. Стабильность и реакционная способность

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

## 11. Информация о токсичности

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

**Серьезное повреждение/раздражение глаз** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. Не классифицируется как вещество раздражающего действия в соответствии с ОЭСР 405.

**Токсичность при аспирации** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

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

**Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Влияние на функцию воспроизводства** Может привести к бесплодию или навредить ребенку в период внутриутробного развития.

2-пирролидон. Влияние на внутриутробное развитие у животных при применении указанного компонента отмечалось только в высоких дозах, токсичных для материнского организма. У человека при применении в малых дозах токсического воздействия на внутриутробное развитие не ожидается.

**Мутагенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. Отрицательно, не указывает на мутагенный потенциал (тест Эймса: Salmonella typhimurium)

**Кумулятивность** Нет в наличии.

**Другие хронические воздействия** Нет в наличии.

#### 11.6 Показатели острой токсичности

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

Бирюзовый чернила

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
------------	--------------------	------------------

2-пирролидон (CAS 616-45-5)

**Острое**

**Проглатывание (перорально)**

LD50

Крыса

> 5000 мг/кг

**Дополнительная информация** Полные данные о токсичности не доступны для этой конкретной формулы. См. раздел 2, где приведены возможные воздействия на здоровье, и раздел 4, где приведены меры первой помощи.

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

**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**

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

Бирюзовый чернила

**Водный**

*Острое*

Рыба

LC50

Толстоголовый гольян (Pimephales promelas)

> 750 мг/л, 96 часы

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
------------	--------------------	------------------

2-пирролидон (CAS 616-45-5)

**Водный**

Ракообразные

EC50

Водная блоха (daphnia pulex)

13.21 мг/л, 48 часы

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

**Стойкость и биоразлагаемость** Нет в наличии.

**Биоаккумуляция**

**Коэффициент распределения октанол/вода, lg Kow**

2-пирролидон

-0.85

**Миграция в почве** Нет в наличии.



Прочие вредные воздействия Нет в наличии.

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

**13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании** 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.

**13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)** Нет в наличии.

**13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту** Нет в наличии.

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

#### DOT

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

#### IATA

**UN number** Not available.  
**UN proper shipping name** Not Regulated  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** Not available.  
**Subsidiary risk** -  
**Packing group** Not available.  
**Environmental hazards** No  
**Special precautions for user** Not available.

#### IMDG

**UN number** Not available.  
**UN proper shipping name** Not Regulated  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** Not available.  
**Subsidiary risk** -  
**Packing group** Not available.  
**Transport hazard class(es)**  
**Marine pollutant** No  
**EmS** Not available.  
**Special precautions for user** Not available.

#### ADR (ДОПОГ)

**Номер ООН** 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 проезда через туннели** Нет в наличии.

**Маркировка**  
**Опасности для окружающей среды**  
**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Нет в наличии.  
Нет  
Нет в наличии.

**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.

**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.**

2-пирролидон (CAS 616-45-5)

Мало опасно.

### 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.

**Montreal Protocol**

Неприменимо.

**Киотский протокол**

Неприменимо.

**Базельская конвенция**

Неприменимо.

---

## 16. Дополнительная информация

### 16.1 Сведения о пересмотре ПБ

**Дата выпуска** 08-27-2015

**Сведения о пересмотре** 01-30-2020

**Версия №** 05

**Предыдущий РПБ №** Неприменимо.

**Внесены изменения в пункты** Этот документ претерпел значительные изменения и подлежит пересмотру в полном объеме.

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Нет в наличии.

## Отказ от ответственности

Это паспорт безопасности вещества, который бесплатно предоставляется клиентам НР. Данные являются актуальными и доступными компании НР 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.

Настоящий паспорт безопасности содержит сведения о чернилах (тонерах) НР, предоставляемых в качестве оригинальных расходных материалов НР (чернила или тонер). Если паспорт безопасности был предоставлен вам вместе с перезаправленными, восстановленными, совместимыми или другими расходными материалами, не являющимися оригинальными продуктами НР, 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 НР не принимает перезаправленные, восстановленные или совместимые расходные материалы.

## 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