



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

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

1.1 Идентификация химической продукции  
1.1.1 Техническое наименование CN744 Series

### Другие способы идентификации

Синонимы Черные чернила HP Scitex WB300 Supreme

### 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

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

Телефон 7 495 797-3500

#### HP Inc. health effects line

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

(Прямой) 1-760-710-0048

#### HP Inc. Customer Care

Line (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.

Хранение Нет в наличии.

Утилизация Нет в наличии.

**Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС**

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. Возможными путями избыточного воздействия данного продукта являются попадания на кожу и в глаза. Ни один из ингредиентов этой смеси не классифицируется как канцероген в ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP или OSHA.

**Дополнительная информация**

Нет.

### 3. Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	CN744 Series
3.1.2 Химическая формула	C6-H14-O3 (25265-71-8), H2O (7732-18-5)
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
Дипропиленгликоль	<50				25265-71-8	246-770-3
Вода	<40				7732-18-5	231-791-2
Мономерная смола	<10				Смесь	-
Углерод с аморфной структурой	<7.5				Собственнический	215-609-9 й

**Замечания по составу** Этот продукт легко растворяется в воде. Технический углерод присутствует только в связанной форме во время подготовки.

### 4. Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Нет в наличии.
4.1.2 При воздействии на кожу	Нет в наличии.
4.1.3 При попадании в глаза	Нет в наличии.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Нет в наличии.

#### 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	В случае попадания на кожу незамедлительно снимите загрязненную одежду и промойте кожу обильным количеством воды. Перед повторным использованием выстирайте одежду отдельно.
4.2.3. При попадании в глаза	При попадании в глаза снимите контактные линзы и незамедлительно промойте глаза большим количеством воды (в том числе под веками) в течение минимум 15 минут. Если раздражение продолжается и усиливается, обратитесь к врачу.
4.2.4. При отравлении пероральным путем	Прополощите рот водой. Никогда не давать ничего в рот человеку, находящемуся без сознания. При сохранении симптомов 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.

<b>5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность</b>	Нет в наличии.
<b>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров</b>	Подходящее средство пожаротушения; сухой песок, CO <sub>2</sub> и CO.
<b>5.5 Запрещенные средства тушения пожаров</b>	Нет в наличии.
<b>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров</b>	Нет в наличии.
<b>5.7 Специфика при тушении</b>	Нет в наличии.
<b>Специфика при тушении пожара</b>	Надевать специальное защитное снаряжение.

## **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>	Избегайте попадания на кожу. Не прикасаться к пролитому или просыпанному материалу и не ходить по нему. Используйте индивидуальные защитные средства для снижения воздействия на кожу и глаза.
<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>	Нет в наличии.
<b>6.2.2 Действия при пожаре</b>	Нет в наличии.

**Материалы и методы для сбора и очистки** Методы очистки — небольшие разливы

**Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды** 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**

<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. При необходимости используйте средства индивидуальной защиты. Использовать только при наличии достаточной вентиляции. Не есть и не пить при использовании.

### **7.2 Правила хранения химической продукции**

<b>7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения</b>	Нет в наличии.
<b>7.2.2 Тара и упаковка</b>	Нет в наличии.

**7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту** Хранить плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Храните при комнатной температуре.

## **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.

<b>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</b>	Нет в наличии.
<b>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</b>	
<b>8.3.1 Общие рекомендации</b>	Если требуется защита дыхательных путей, используйте автономный дыхательный аппарат типа, утвержденного Национальным (США) институтом охраны труда и производственной санитарии и Управлением по охране труда и производственной санитарии на предприятиях горнодобывающей промышленности США, с закрывающим все лицо защитным шлемом с регулятором подачи воздуха под давлением, превышающим давление окружающего воздуха.
<b>8.3.2 Средства индивидуальной защиты органов дыхания</b>	При использовании в обычных условиях ношение средств защиты дыхательных путей не требуется. Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию.
<b>8.3.3 Средства защиты</b>	
<b>Защита глаз/лица</b>	Следует носить защитные очки, очки химической защиты (если возможны брызги).
<b>Средства индивидуальной защиты рук</b>	Используйте соответствующие химически стойкие перчатки.
<b>Другие</b>	Используйте соответствующую химически стойкую одежду.
<b>Опасность при термическом воздействии</b>	Нет в наличии.
<b>8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту</b>	Неприменимо.
<b>Общие указания по гигиене</b>	Обращаться в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности труда. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Во время использования не есть, не пить и не курить. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Стирайте загрязненную одежду перед ее дальнейшим использованием.

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

<b>Агрегатное состояние</b>	Жидкость.
<b>Форма выпуска</b>	водный раствор.
<b>Цвет</b>	Черный.
<b>Запах</b>	характерный.
<b>Порог запаха</b>	Нет в наличии.

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

<b>Водородный показатель (pH)</b>	9.5 - 10.1
<b>Температура плавления/замерзания</b>	Нет в наличии.
<b>Начальная температура точка кипения и интервал кипения</b>	Нет в наличии.
<b>Температура вспышки</b>	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки (в закрытой чашке)
<b>Температура самовозгорания</b>	Нет в наличии.
<b>Температура разложения</b>	Нет в наличии.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b>	
<b>Нижний предел воспламеняемости (%)</b>	Нет в наличии.
<b>Верхний предел воспламеняемости (%)</b>	Нет в наличии.
<b>Давление пара</b>	Нет в наличии.
<b>Вязкость</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимости</b>	
<b>Растворимость в воде</b>	Нет в наличии.
<b>Коэффициент распределения (n-октанол/вода)</b>	Нет в наличии.

## Дополнительная информация

Химическое семейство	На водной основе
Летучие органические вещества (VOC)	< 451 g/L

---

## 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность	Вещество является стабильным при обычных условиях хранения.
10.2 Реакционная способность	Нет в наличии.
10.3 Условия, которых следует избегать	Нет в наличии.
Возможность опасных реакций	Нет в наличии.
Несовместимые материалы	Известных нет. Известных нет.

---

## 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.
Разъедание/раздражение кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
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.
	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.

## Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

Углерод с аморфной структурой (CAS  
Собственнический)

2B Возможно канцерогенное для людей.

<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.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Углерод с аморфной структурой		
<b>Острое</b>		
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	> 10000 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

<b>12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды</b>	Нет в наличии.
<b>12.2 Пути воздействия на окружающую среду</b>	Нет в наличии.
<b>12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду</b>	
<b>12.3.1 Гигиенические нормативы</b>	Нет в наличии.
<b>12.3.2 Показатели экотоксичности</b>	No ecotoxicity data noted for the ingredient(s)
<b>12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов</b>	
<b>Стойкость и биоразлагаемость</b>	Нет в наличии.
<b>Биоаккумуляция</b>	Нет в наличии.
<b>Миграция в почве</b>	Нет в наличии.
<b>Прочие вредные воздействия</b>	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 утилизируйте вместе с бытовым мусором. 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. Сбор и утилизация должны надлежащим образом проводиться лицензированным поставщиком услуг утилизации.
<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

Не нормируется как опасные товары.

### IATA

Не нормируется как опасные товары.

## IMDG

Не нормируется как опасные товары.

## ADR (ДОПОГ)

Не нормируется как опасные товары.

---

## 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.**

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/NDL), 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** 12-10-2013

**Сведения о пересмотре** 09-12-2017

**Версия №** 05

**Предыдущий РПБ №** Неприменимо.

### 16.2 Перечень источников данных, использованных 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.

## 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 всеобъемлющих мерах по охране окружающей среды, компенсациях и ответственности
<b>CFR</b>	Свод федеральных нормативных актов
<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>	Техника безопасности и органы здравоохранения
<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>	Порядок выщелачивания характерных токсичных веществ
<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