



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## 1. Идентификация вещества/смеси и сведения о производителе/поставщике

Наименование вещества /смеси	C9441 Series
Рекомендуемое применение вещества/смеси	Струйная печать
Ограничения по применению вещества/смеси	Нет в наличии.
Дата выпуска	03-12-2015
Дата пересмотра паспорта безопасности	10-09-2015
Версия №	03
Идентификация компании	ЗАО Hewlett-Packard A.O. Highway Leningradskoe, House 16A, Building 3, 125171, Moscow Телефон 7 495 797-3500  Линия HP по воздействию на здоровье (Без пошлины на территории США) 1-800-457-4209 (Прямой) 1-760-710-0048 Линия службы поддержки HP (Без пошлины на территории США) 1-800-474-6836 (Прямой) 1-208-323-2551 Эл. Почта: hpcustomer.inquiries@hp.com

## 2. Идентификация опасностей

<b>Классификация</b>	
<b>Физические опасности:</b>	Не классифицировано.
<b>Опасности для здоровья человека</b>	Не классифицировано.
<b>Опасности для окружающей среды</b>	Не классифицировано.
<b>Элементы маркировки</b>	
<b>Символ</b>	Нет.
<b>Сигнальное слово</b>	Нет.
<b>Краткая характеристика опасности</b>	Нет в наличии.
<b>Предупреждение</b>	
<b>Предотвращение</b>	Нет в наличии.
<b>Ответ</b>	Нет в наличии.
<b>Хранение</b>	Нет в наличии.
<b>Утилизация</b>	Нет в наличии.
<b>Прочие опасности</b>	Возможные пути избыточного воздействия данного продукта: попадание на кожу и в глаза. Вдыхание паров и проглатывание считаются маловероятными путями воздействия для данного продукта при условии обычного использования. Полная информация о токсичности недоступна для данной специфической формулировки.

## 3. Состав/информация о компонентах

Вещество или смесь	Смесь		
<b>Химические свойства</b>		<b>Номер CAS</b>	<b>Концентрация (%)</b>
Вода		7732-18-5	60-70
2-пирролидон		616-45-5	<7.5
2,2'-Оксидиэтанол		111-46-6	<7.5

	Номер CAS	Концентрация (%)
Глицерин	56-81-5	<5
Алкилдиол	Собственнический	<5
Красный пигмент	Собственнический	<5

**Замечания по составу** Данный материал с чернилами содержит водяной чернильный состав.

#### 4. Меры первой помощи

##### Меры первой помощи при различных путях воздействия

<b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>	Вынести на свежий воздух. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
<b>При отравлении пероральным путем (при проглатывании)</b>	В случае проглатывания материала немедленно обратитесь к врачу или в центр срочной помощи при отравлениях.
<b>При воздействии на кожу</b>	Тщательно вымойте пораженные участки водой с мягким мылом. При сохранении раздражения обратитесь к врачу.
<b>При попадании в глаза</b>	Не трите глаза. Немедленно промойте большим количеством чистой теплой воды (низкий напор) в течение как минимум 15-ти минут или до тех пор, пока частиц не останется. При сохранении раздражения обратитесь к врачу.

**Важнейшие симптомы и последствия** Нет в наличии.

**На заметку врачу** Нет в наличии.

#### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

<b>Температура вспышки</b>	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Закрытый тигель Setaflash
<b>Общая характеристика пожаровзрывоопасности</b>	Нет в наличии.
<b>Подходящие средства пожаротушения</b>	CO2, вода, порошок или пена
<b>Неподходящие средства пожаротушения</b>	Известных нет.
<b>Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции</b>	Нет.
<b>Специфика при тушении пожара</b>	Нет.
<b>Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров</b>	Нет.
<b>Специфические методы</b>	Установленных нет.

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

<b>Меры индивидуальной защиты</b>	Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты.
<b>Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды</b>	Не допустить попадание продукта в водостоки. Не выливайте в водоемы или в канализацию.
<b>Методы и материалы для изоляции и очистки</b>	Нет в наличии.

#### 7. Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

##### Погрузочно-разгрузочные операции и обращение

**Безопасное обращение** Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

##### Хранение

<b>Технические меры предосторожности</b>	Беречь от детей. Беречь от сильного нагревания и сильного охлаждения
<b>Несовместимые материалы</b>	Нет в наличии.

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

### 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
2,2'-Оксидиэтанол (CAS 111-46-6)	Максимально разовая	10 мг/куб. м.	Пар и аэрозоль.
2-пирролидон (CAS 616-45-5)	Максимально разовая	10 мг/куб. м.	Аэрозоль.

### Средства индивидуальной защиты

**Общие сведения** Используйте средства индивидуальной защиты для снижения воздействия на кожу и глаза.

**Технические меры** Используйте в хорошо проветриваемом помещении.

### Средства индивидуальной защиты

**Средства индивидуальной защиты органов дыхания** При использовании не по назначению (например при большом пролипании) могут потребоваться специальные очки и респираторы.

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

**Средства индивидуальной защиты глаз** Не требуется при использовании по назначению.

**Средства индивидуальной защиты кожи** При использовании по назначению защитные перчатки не требуются.

## 9. Физические и химические свойства

### Внешний вид

**Агрегатное состояние** Нет в наличии.

**Цвет** Пурпурный

**Запах** Нет в наличии.

**Порог запаха** Нет в наличии.

**Водородный показатель (pH)** 9.4

**Температура плавления/замерзания** Нет в наличии.

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

**Температура вспышки** > 110.0 °C (> 230.0 °F) Закрытый тигель Setafash

**Теплота сгорания** Нет в наличии.

**Температура самовозгорания** Не определено

**Температура разложения** Нет в наличии.

### Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрывоопасности

**Предел воспламеняемости - нижний (%)** Не определено

**Предел воспламеняемости - верхний (%)** Нет в наличии.

**Давление пара** Не определено

**Вязкость** Нет в наличии.

**Растворимость** Растворим в воде

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

## Прочие данные

Скорость испарения	Не определено
Окислительные свойства	Не определено
ВОС(ЛОВ), %	< 241 г/л

## 10. Стабильность и химическая активность

Стабильность	Стабильно при рекомендованных условиях хранения.
Возможность опасных реакций	Не произойдет.
Условия, которых следует избегать	Нет.
Несовместимые материалы	Несовместим с сильными основаниями и окисляющими агентами.
Опасные продукты разложения	По мере разложения продукт может выделять газообразные окиси азота, угарный газ, углекислый газ и углеводороды с низким молекулярным весом. альдегиды, кетоны, фтороводород, фторированные углеводороды

## 11. Информация о токсичности

Острая токсичность	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.
Сенсибилизация дыхательных путей	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Сенсибилизация кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Мутагенность зародышевых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Канцерогенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 1.1.725-98. Перечень химических соединений, продуктов, производственных процессов, природных и внутренних факторов, которые канцерогенны для человека</b>	
Не перечислено.	
Токсично для размножения	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
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.
Опасность аспирации	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Дополнительная информация	Полная информация о токсичности недоступна для данной специфической формулировки. Возможное воздействие на здоровье описано в разделе 2, а меры по оказанию первой помощи — в разделе 4.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
2,2'-Оксидиэтанол (CAS 111-46-6)		
Острое		
Другие		
LD50	Кролик	2000 мг/кг
	Крыса	7700 мг/кг
		7.7 г/ кг
	Мышь	9.6 г/ кг

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
<i>При попадании на кожу</i>		
LD50	Кролик	11890 мг/кг
<i>Проглатывание (перорально)</i>		
LD50	Катализатор	3300 мг/кг
	Кролик	26.9 г/ кг
	Крыса	12565 мг/кг
	морских свинки	8700 мг/кг
	Мышь	13.3 г/ кг
	Собака	9000 мг/кг
2-пирролидон (CAS 616-45-5)		
<b>Острое</b>		
<i>Проглатывание (перорально)</i>		
LD50	Крыса	6500 мг/кг
	морских свинки	6500 мг/кг

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

**Стойкость и разлагаемость** Нет в наличии.

### Потенциал биоаккумуляции

#### Биоаккумуляционный потенциал

##### Коэффициент распределения октанол/вода, $K_{ow}$

##### **K<sub>ow</sub>**

2-пирролидон	-0.85
Глицерин	-1.76

**Мобильность в почве** Нет в наличии.

**Прочие неблагоприятные воздействия** Нет в наличии.

### Данные по экотоксичности

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
C9441 Series (CAS Смесь)		
<b>Водный</b>		
<i>Острое</i>		
Рыба	LC50	Гольян ( <i>pimephales promelas</i> )
		> 750 мг/л, 96 часы
<b>Компоненты</b>		
<b>Биологические виды</b>		
<b>Результаты теста</b>		
2,2'-Оксиэтанол (CAS 111-46-6)		
<b>Водный</b>		
Рыба	LC50	Western mosquitofish ( <i>Gambusia affinis</i> )
		> 32000 мг/л, 96 часы
2-пирролидон (CAS 616-45-5)		
<b>Водный</b>		
Ракообразные	EC50	Водная блоха ( <i>daphnia pulex</i> )
		13.21 мг/л, 48 часы
Глицерин (CAS 56-81-5)		
<b>Водный</b>		
Рыба	LC50	Радужная форель, форель Дональдсона ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
		51000 - 57000 мг/л, 96 часы

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### Местные правила утилизации

Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Ликвидируйте содержащие этот материал отходы в соответствии с местными, областными, федеральными и региональными постановлениями об охране окружающей среды.

Программа HP для утилизации расходных материалов Planet Partners (товарный знак) позволяет осуществлять простую и удобную утилизацию оригинальных расходных материалов HP для Inkjet и LaserJet. Дополнительную информацию и сведения о доступности услуги см. по адресу: <http://www.hp.com/recycle>.

## 14. Информация при перевозках (транспортировании)

### DOT

Не нормируется как опасные товары.

### IATA (ИКАО)

Не нормируется как опасные товары.

### IMDG Code (ММОГ)

Не нормируется как опасные товары.

### ADR (ДОПОГ)

Не нормируется как опасные товары.

### 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.

## 15. Международное и национальное законодательство

### Правила, применимые к данному продукту

Все химические вещества в данном устройстве HP перечислены или отсутствуют в законе об уведомлении о химических веществах в следующих странах: Соединенные Штаты Америки (Закон о контроле над токсичными веществами (TSCA)), Европейский Союз (Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ/Европейский перечень зарегистрированных химических веществ (EINECS/ELINCS)), Швейцария, Канада (DSL/NDSL), Австралия, Япония, Филиппины, Южная Корея, Новая Зеландия, и Китай.

**Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 1.1.725-98. Перечень химических соединений, продуктов, производственных процессов, природных и внутренних факторов, которые канцерогенны для человека**

Не перечислено.

**Приказ Минздрава России от 16 августа 2004 года. N 83 "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)"**

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.**

2,2'-Оксиэтанол (CAS 111-46-6)

Перечислено.

2-пирролидон (CAS 616-45-5)

Перечислено.

## 16. Дополнительная информация

### 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.

### Дата выпуска

03-12-2015

### Дата пересмотра паспорта безопасности

10-09-2015

### Версия №

03

### Информация о производителе

HP  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020

## 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>ERCRA</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