



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

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

Наименование вещества /смеси	CH118Series
Синонимы	HP Designjet 788 Yellow Ink
Рекомендуемое применение вещества/смеси	Струйная печать
Ограничения по применению вещества/смеси	Нет в наличии.
Дата выпуска	09-16-2010
Дата пересмотра паспорта безопасности	08-09-2015
Версия №	11
Идентификация компании	Limited Liability Company HP Inc Leningradskoe shosse, 16A block 3, 9th Floor Moscow, Russian Federation 125171 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

### Классификация

<b>Физические опасности:</b>	Не классифицировано.	
<b>Опасности для здоровья человека</b>	Разъедание/раздражение кожи	Класс 2
	Серьезное повреждение/раздражение глаз	Класс 2A
	Сенсибилизация кожи	Класс 1
	Токсично для размножения	Класс 2
	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Класс 1
<b>Опасности для окружающей среды</b>	Хроническая токсичность для водной среды	Класс 2

### Элементы маркировки



**Сигнальное слово** Опасность

### Краткая характеристика опасности

Приводит к раздражению кожи. Приводит к серьезному раздражению глаз. Может привести к аллергическому раздражению кожи. Предположительно может нанести ущерб плодovitости. Наносит вред органам (печень, органы дыхания) в результате длительного или многократного воздействия. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## Предупреждение

### Предотвращение

P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.  
P260 - Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.  
P201 - Перед использованием получить специальные инструкции.  
P202 - Прежде чем производить какие-либо операции, прочитайте и понять все инструкции по мерам безопасности.  
P270 - Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.  
P264 - После работы тщательно вымыть руки.  
P273 - Избегать попадания в окружающую среду.

### Ответ

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P337 + P313 - Если раздражение глаз не проходит: Обратиться за медицинской помощью/консультацией.  
P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.  
P333 + P313 - При возникновении раздражения кожи или сыпи: Обратиться за медицинской помощью/консультацией.  
P308 + P313 - В СЛУЧАЕ воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.  
P391 - Собрать пролившийся или рассыпавшийся продукт.  
P362 - Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.

### Хранение

P405 - Хранить под замком.

### Утилизация

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

### Прочие опасности

Международное агентство по изучению рака классифицирует вещество Бензофенон как канцероген группы IARC 2B (потенциально канцерогенное для человека).

Возможные пути воздействия данного продукта: попадание на кожу и в глаза, проглатывание и вдыхание.

Патентованный инициатор - In animal testing, risk of impaired fertility was shown only after repeated ingestion of very high doses of this substance.

## 3. Состав/информация о компонентах

### Вещество или смесь

Смесь

### Химические свойства

	Номер CAS	Концентрация (%)
2-Феноксиэтилакрилат	48145-04-6	<40
N-винилкапролактан	2235-00-9	<25
Карбоновые кислоты, эфиры	3076-04-8	<25
Алкилакрилатэфир	Собственнический	<10
Алифатический уретановый акрилат	Собственнический	<5
Многофункциональный акрилатэфир	Собственнический	<10
Алкилакрилатэфир	Собственнический	<5
Патентованный инициатор	Собственнический	<5
Бензофенон	119-61-9	<2.5
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	68511-62-6	<2.5
2-benzyl-2-dimethylamino-4-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	<1

## 4. Меры первой помощи

### Меры первой помощи при различных путях воздействия

#### При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Вынести на свежий воздух. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

#### При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

В случае проглатывания материала немедленно обратитесь за медицинской помощью или консультацией. Не вызывайте рвоту. Никогда не давать ничего в рот человеку, находящемуся без сознания.

#### При воздействии на кожу

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.
<b>Важнейшие симптомы и последствия</b>	Нет в наличии.
<b>На заметку врачу</b>	Нет в наличии.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

<b>Температура вспышки</b>	> 93.3 °C (> 199.9 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки
<b>Общая характеристика пожаровзрывоопасности</b>	Нет в наличии.
<b>Подходящие средства пожаротушения</b>	Сухой порошок. Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ). Вода может быть неэффективной.
<b>Неподходящие средства пожаротушения</b>	Вода может быть неэффективной. Не использовать поток воды, так как он может растечься и вызвать пожар.
<b>Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции</b>	Нет.
<b>Специфика при тушении пожара</b>	Исключите попадание водных стоков в ливневую канализацию и дренажные каналы, которые ведут к водоотводам.
<b>Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров</b>	Нет.

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

<b>Меры индивидуальной защиты</b>	Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты. Не прикасаться к пролитому или просыпанному материалу и не ходить по нему.
<b>Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды</b>	Не допустить попадание продукта в водостоки. Не выливайте в водоемы или в канализацию. См. также раздел 13 "Устранение отходов".
<b>Методы и материалы для изоляции и очистки</b>	Нет в наличии.

## 7. Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

<b>Погрузочно-разгрузочные операции и обращение</b>	
<b>Безопасное обращение</b>	Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.
<b>Хранение</b>	
<b>Технические меры предосторожности</b>	Не работайте с материалом и не храните его поблизости от открытого огня, источников тепла и других источников воспламенения. Беречь от сильного нагревания и сильного охлаждения. Не храните под прямыми солнечными лучами. Для хранения и перевозки рекомендуется использовать непрозрачный полиэтилен высокой прочности (HDPE).
<b>Несовместимые материалы</b>	Нет в наличии.

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

<b>Предельно допустимые концентрации (ПДК)</b>	
<b>Технические меры</b>	Нет в наличии.
<b>Средства индивидуальной защиты</b>	
<b>Средства индивидуальной защиты органов дыхания</b>	Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. В случае недостаточной вентиляции надеть подходящее респираторное оборудование.
<b>Средства индивидуальной защиты рук</b>	Используйте соответствующие химически стойкие перчатки.
<b>Средства индивидуальной защиты глаз</b>	Надевайте защитные очки, очки для защиты от химических веществ (при риске разбрызгивания). 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.

## 9. Физические и химические свойства

### Внешний вид

Агрегатное состояние	Жидкость.
Цвет	Желтый
Запах	характерный.
Порог запаха	Нет в наличии.
Водородный показатель (рН)	Нет в наличии.
Температура плавления/замерзания	Нет в наличии.
Начальная точка кипения и интервал кипения	Нет в наличии.
Температура вспышки	> 93.3 °C (> 199.9 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки
Теплота сгорания	Нет в наличии.
Температура самовозгорания	Нет в наличии.
Температура разложения	Нет в наличии.

### Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрывоопасности

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

Давление пара	Нет в наличии.
Вязкость	Нет в наличии.
Растворимость	Нет в наличии.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Нет в наличии.
Прочие данные	
Химическое семейство	Смесь акрилат/полимер/пигмент
ВОС(ЛОВ), %	< 95 g/L

## 10. Стабильность и химическая активность

Стабильность	Стабильно при нормальных условиях хранения.
Возможность опасных реакций	При пониженном содержании ингибитора возможна опасная полимеризация.
Условия, которых следует избегать	Подвергание воздействию солнечного света.
Несовместимые материалы	Несовместим с сильными основаниями и окисляющими агентами. алкильные металлы
Опасные продукты разложения	По мере разложения продукт может выделять газообразные окиси азота, угарный газ, углекислый газ и углеводороды с низким молекулярным весом.

## 11. Информация о токсичности

Острая токсичность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Разъедание/раздражение кожи	Приводит к раздражению кожи.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Приводит к серьезному раздражению глаз.
Сенсибилизация дыхательных путей	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Сенсибилизация кожи	При попадании на кожу может вызывать сенсибилизацию.

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

**зародышевых клеток**

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

**Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности**

Бензофенон (CAS 119-61-9)

2B Возможно канцерогенное для людей.

**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.

**Токсично для размножения** Предположительно может нанести ущерб плодовитости.

**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** Наносит вред органам (печень, органы дыхания) в результате длительного или многократного воздействия.

**Опасность аспирации** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Дополнительная информация** Полная информация о токсичности недоступна для данной специфической формулировки

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Бензофенон (CAS 119-61-9)		
<b>Острое</b>		
<i>Другие</i>		
LD50	Мышь	727 мг/кг
<i>Проглатывание (перорально)</i>		
LD50	Мышь	2895 мг/кг

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

**Водная токсичность** Токсично для водных организмов. Может вызвать долговременные неблагоприятные воздействия на водную среду. Данный продукт не тестировался на экологические последствия.

**Стойкость и разлагаемость** Нет в наличии.

**Потенциал биоаккумуляции** Нет в наличии.

**Мобильность в почве** Нет в наличии.

**Прочие неблагоприятные воздействия** Нет в наличии.

### Данные по экотоксичности

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Бензофенон (CAS 119-61-9)		
<b>Водный</b>		
Рыба	LC50 Гольян ( <i>pimephales promelas</i> )	9.64 - 12.31 мг/л, 96 часы

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**Местные правила утилизации** Не утилизировать вместе с обычными офисными отходами. 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. Убедитесь, что сбор и утилизация выполняются организацией, имеющей соответствующую лицензию.

## 14. Информация при перевозках (транспортировании)

### DOT

Не нормируется как опасные товары.

**DOT supplemental information** DOT Classification only applies to shipments within the US and Puerto Rico.

**IATA (ИКАО)**

Номер ООН UN3082  
Транспортное наименование согласно ООН Environmentally Hazardous Substance, Жидкость, N.O.S. (Acrylates)

**Класс(ы) опасности при транспортировке**

Class 9  
Второстепенный риск -  
Маркировка III  
Опасности для окружающей среды Да  
Специальные меры предосторожности для пользователя Нет в наличии.

**IATA supplemental information** При отправке ≤ 5 л во внутренней упаковке может применяться специальное положение A197.

**IMDG Code (ММОГ)**

Номер ООН UN3082  
Транспортное наименование согласно ООН Environmentally Hazardous Substance, Жидкость, N.O.S. (Acrylates), Морской загрязнитель

**Класс(ы) опасности при транспортировке**

Class 9  
Второстепенный риск -  
Маркировка III  
Опасности для окружающей среды Да  
Загрязнение морской среды Да  
EmS F-A, S-F  
Специальные меры предосторожности для пользователя Нет в наличии.

**IMDG supplemental information** При отправке ≤ 5 л в контейнере могут применяться условия IMDG 2.10.2.7.

**ADR (ДОПОГ)****Основные требования относительно транспортировки:**

Надлежащее отгрузочное наименование Environmentally Hazardous Substance, Жидкость, N.O.S. (Acrylates)  
Классификация опасности 9  
Номер ООН 3082  
Маркировка III  
Загрязнение морской среды Да

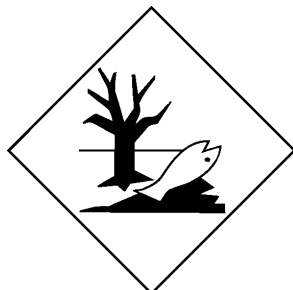
**ADR supplemental information** При отправке ≤ 5 л в контейнере могут применяться условия ADR 375.

**IATA (ИКАО); IMDG Code (ММОГ)**



ADR

Загрязнение морской среды



## 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.**

Не 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**

09-16-2010

**Дата пересмотра паспорта безопасности**

08-09-2015

**Версия №**

11

**Информация о производителе**

HP  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Информация о продукте 1-800-925-0563

## 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