



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

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

Наименование вещества /смеси	CN883 Series
Синонимы	HP PT70 Specialty Polycarbonate Scitex Solution
Рекомендуемое применение вещества/смеси	Струйная печать
Ограничения по применению вещества/смеси	Нет в наличии.
Дата выпуска	05-31-2012
Дата пересмотра паспорта безопасности	08-14-2016
Версия №	04
Идентификация компании	ZA O 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 опасностей

### Классификация

<b>Физические опасности:</b>	Огнеопасные жидкости	Класс 3
<b>Опасности для здоровья человека</b>	Острая токсичность (Пероральная)	Класс 4
	Острая токсичность (Дермальная)	Класс 3
	Острая токсичность (При ингаляционном воздействии)	Класс 3
	Разъедание/раздражение кожи	Класс 2
	Серьезное повреждение/раздражение глаз	Класс 2A
	Сенсибилизация кожи	Класс 1
	Мутагенность зародышевых клеток	Класс 2
	Токсично для размножения	Класс 2
	Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Класс 1
	Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Категория 3 наркотический эффект
	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Класс 1
<b>Опасности для окружающей среды</b>	Не классифицировано.	

### Элементы маркировки

<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>	Неизвестно.

### 3. Состав/информация о компонентах

<b>Вещество или смесь</b>	Смесь		
<b>Химические свойства</b>	<b>Номер CAS</b>	<b>Концентрация (%)</b>	
Циклогексанон	108-94-1	100	

### 4. Меры первой помощи

#### Меры первой помощи при различных путях воздействия

<b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>	Незамедлительно выведите работника на свежий воздух. Если работник не дышит, обученный персонал должен сделать ему искусственное дыхание или подать кислород. В случае затруднений с дыханием может понадобиться кислород. Немедленно обратиться к врачу или в Центр Контроля Отравлений.
<b>При отравлении пероральным путем (при проглатывании)</b>	При проглатывании немедленно обратитесь к врачу и покажите данный контейнер или маркировку. Никогда не давать ничего в рот человеку, находящемуся без сознания.
<b>При воздействии на кожу</b>	Снимите и изолируйте загрязненную одежду и обувь. Немедленно промыть кожу водой с мылом.
<b>При попадании в глаза</b>	При попадании в глаза снимите контактные линзы и незамедлительно промойте глаза большим количеством воды (в том числе под веками) в течение минимум 15 минут.

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

**На заметку врачу** Нет в наличии.

### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

<b>Температура вспышки</b>	43.0 °C (109.4 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки
<b>Общая характеристика пожаровзрывоопасности</b>	Нет в наличии.
<b>Подходящие средства пожаротушения</b>	Сухое химическое вещество, пена, двуокись углерода, водный туман.
<b>Неподходящие средства пожаротушения</b>	Не применяйте водяную струю.
<b>Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции</b>	Огонь вызовет плотный черный дым, содержащий опасные продукты горения (смотри заголовок 10).
<b>Специфика при тушении пожара</b>	Уберите контейнеры из области пожара, если это можно сделать без риска.
<b>Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров</b>	Надеть полностью закрывающую тело защитную одежду, в том числе шлем с автономным дыхательным аппаратом, или неавтономный дыхательный аппарат с регулятором подачи воздуха под давлением, превышающим давление окружающего воздуха, защитную одежду и закрывающую лицо маску. Избегайте утечки в ливневые канализации и каналы, которые ведут к водным путям.

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

<b>Меры индивидуальной защиты</b>	Избегайте попадания на кожу. Не вдыхайте пары или распыленные в воздухе капли материала. Не прикасаться к пролитому или просыпанному материалу и не ходить по нему. Убедитесь, что используется достаточная вентиляция. Используйте индивидуальные защитные средства для снижения воздействия на кожу и глаза. Убедитесь, что используется достаточная вентиляция.
<b>Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды</b>	Не выливайте в водоемы или в канализацию.

Методы и материалы для изоляции и очистки 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. Избегайте вдыхания паров и взвеси этого продукта.

### Хранение

**Технические меры предосторожности** Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держите в отдалении от окислителей. Не хранить вместе с кислотами. Хранить в вертикальном положении.

**Несовместимые материалы** 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
Циклогексанон (CAS 108-94-1)	TWA	10 мг/куб. м.	Пар.
	Максимально разовая	30 мг/куб. м.	Пар.

**Технические меры** Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Вентилируйте участок хранения материала с помощью локального вытяжного устройства. Если этих мер недостаточно для поддержания определенных концентраций частиц и паров растворителя ниже предела воздействия на рабочем месте, необходимо носить надлежащую защиту дыхательных путей.

### Средства индивидуальной защиты

**Средства индивидуальной защиты органов дыхания** Используйте указанный тип респираторной защиты, если превышен уровень производственного воздействия и/или в случае выброса продукта в среду (пылевые частицы).

**Средства индивидуальной защиты рук** Используйте соответствующие химически стойкие перчатки.

**Средства индивидуальной защиты глаз** Следует носить защитные очки, очки химической защиты (если возможны брызги). 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.

**Средства индивидуальной защиты кожи** Используйте соответствующую химически стойкую одежду.

## 9. Физические и химические свойства

### Внешний вид

**Агрегатное состояние** Жидкость.

**Цвет** Светлый.

**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** 157 °C (314.6 °F)

**Температура вспышки** 43.0 °C (109.4 °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 4 Torr

Вязкость Нет в наличии.

Растворимость Нет в наличии.

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

**Прочие данные**

ВОС(ЛОВ), % 1000 g/L

---

**10. Стабильность и химическая активность**

Стабильность Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций Неизвестно.

Условия, которых следует избегать Нет.

Несовместимые материалы Держать вдали от окисляющих веществ, сильных основных и сильных кислотных материалов для избежания экзотермических реакций.

Опасные продукты разложения Оксид и диоксид углерода Оксиды азота (NOx). Дым

---

**11. Информация о токсичности**

Острая токсичность Нет в наличии.

**Канцерогенность**

**Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности**

Cyclohexanone (CAS 108-94-1)

3 Канцерогенность для людей не классифицируется.

**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.

---

**12. Информация о воздействии на окружающую среду**

Стойкость и разлагаемость Нет в наличии.

**Потенциал биоаккумуляции**

**Биоаккумуляционный потенциал**

Коэффициент распределения октанол/вода, lg Kow

Циклогексанон

0.81

Мобильность в почве Нет в наличии.

Прочие неблагоприятные воздействия Нет в наличии.

**Данные по экотоксичности**

**Компоненты**

**Биологические виды**

**Результаты теста**

Циклогексанон (CAS 108-94-1)

**Водный**

Рыба

LC50

Гольян (pimephales promelas)

481 - 578 мг/л, 96 часы

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

<b>Местные правила утилизации</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.
-----------------------------------	--

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

#### DOT

Номер ООН	UN1915
Транспортное наименование согласно ООН	Циклогексанон
<b>Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	
Class	3
Второстепенный риск	-
Упаковочная группа	III
Специальные меры предосторожности для пользователя	Нет в наличии.

#### IATA (ИКАО)

Номер ООН	UN1915
Транспортное наименование согласно ООН	Циклогексанон
<b>Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	
Class	3
Второстепенный риск	-
Маркировка	III
Опасности для окружающей среды	Номер
Специальные меры предосторожности для пользователя	Нет в наличии.

#### IMDG Code (ММОГ)

Номер ООН	UN1915
Транспортное наименование согласно ООН	Циклогексанон
<b>Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	
Class	3
Второстепенный риск	-
Маркировка	III
<b>Опасности для окружающей среды</b>	
Загрязнение морской среды	Номер
EmS	Нет в наличии.
Специальные меры предосторожности для пользователя	Нет в наличии.

#### ADR (ДОПОГ)

##### Основные требования относительно транспортировки:

Надлежащее отгрузочное наименование	Циклогексанон
Классификация опасности	3
Номер ООН	1915
Маркировка	III

DOT



IATA (ИКАО); IMDG Code (ММОГ)



ADR

## 15. Международное и национальное законодательство

**Правила, применимые к данному продукту**

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.

**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.**

Cyclohexanone (CAS 108-94-1)

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**

05-31-2012

**Дата пересмотра паспорта безопасности**

08-14-2016

**Версия №**

04

## 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