



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 P2V92Series

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

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

Телефон 7 495 797-3500

HP Inc. Последствия для здоровья

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

(Прямой) 1-760-710-0048

HP Inc. Техническая поддержка

(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 | 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. |
| Дополнительная информация | 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. Ни один из ингредиентов этой смеси не классифицируется как канцероген в ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP или OSHA. |
| | 2-пирролидон. Предел удельной концентрации: 3 %. Токсично для репродуктивной системы. Категория 1B: влияние на фертильность или на внутриутробное развитие плода. Пороговое значение для класса смеси на основании данных о токсическом воздействии в отношении внутриутробного развития у животных. Неблагоприятного влияния на половую функцию и фертильность в исследованиях на животных не отмечалось. См. раздел 11. |

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

| | |
|--|----------------|
| 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) | P2V92Series |
| 3.1.2 Химическая формула | Нет в наличии. |
| 3.1.3 Общая характеристика состава | Нет в наличии. |

3.2 Компоненты

Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны

| Компоненты | Массовая доля, % | ПДК р.з., мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности | № CAS | № EC |
|----------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Вода | 70-80 | Нет. | Нет. | | 7732-18-5 | 231-791-2 |
| 2-пирролидон | <3.0 | 10 Аэрозоль. | Нет. | 4 | 616-45-5 | 210-483-1 |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one | <0.05 | Нет. | Нет. | | 2634-33-5 | 220-120-9 |

Замечания по составу

Эти чернильные расходные материалы содержат чернила на водной основе.

Технический углерод присутствует только в связанной форме во время подготовки.
2-пирролидон. Предел удельной концентрации: 3 %. Пороговое значение для класса смеси на основании данных о токсическом воздействии в отношении внутриутробного развития у животных. Неблагоприятного влияния на половую функцию и фертильность в исследованиях на животных не отмечалось. См. раздел 11.

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) | Не для приема внутрь. |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

| | |
|---|--|
| 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем | Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы не проходят, обратитесь за медицинской помощью. |
| 4.2.2. При воздействии на кожу | Тщательно вымойте пораженные части тела слабым мыльным раствором и водой. Если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью. |

| | |
|--|---|
| 4.2.3. При попадании в глаза | Не тереть глаза. Немедленно смойте большим количеством чистой теплой воды (под низким давлением) в течение 15 минут или пока все частицы не будут смыты. Если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью. |
| 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 | CO ₂ , вода, сухое химическое вещество или пена |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров | Неизвестно. |
| 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 | Пользоваться соответствующими средствами 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 | Впитать инертным поглощающим материалом. 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. |
|----------------------------------|----------------|

Материалы и методы для сбора и очистки Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Впитывается инертным абсорбентом, например сухой глиной, песком или диатомитовой землей, коммерческими сорбентами, также может быть устранин с помощью насосов.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды Продукт не должен попасть в сливные отверстия. Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

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 Хранить в недоступном для детей месте.
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.)

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

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 Обращайтесь в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Агрегатное 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) 9.2

Температура плавления/замерзания Нет в наличии.

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 |
| Плотность пара | > 1 (Воздух=1.0) |
| Плотность | 1.06 г/см ³ |
| Вязкость | Нет в наличии. |
| Растворимости | |
| Растворимость в воде | Растворим в воде |
| Коэффициент распределения (н-октанол/вода) | Нет в наличии. |

Дополнительная информация

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Скорость испарения | Не определено |
| Окислительные свойства | Не определено |
| Процент летучести | 2.9 % расчетные данные |
| Относительная плотность | 1 - 1.1 г/см ³ |
| Удельный вес | 1 - 1.1 |
| Летучие органические вещества (VOC) | < 240 г/л |

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. Фторид водорода, Фторированные углеводороды |
| 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 сенсибилизация | Нет в наличии. |
| Сенсибилизация дыхательных путей | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| Сенсибилизация кожи | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| Разъедание/раздражение кожи | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. Не раздражитель для кроликов (OECD 404) |
| 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. 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. |
| Влияние на функцию воспроизводства | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. 2-пирролидон. Влияние на внутриутробное развитие при применении этого компонента наблюдается только при использовании высоких доз, которые были токсичны для беременных испытуемых самок животных (Руководство ОЭСР по проведению испытаний, методика 414: оценка токсического воздействия на внутриутробное развитие). У человека при применении в малых дозах токсического воздействия на внутриутробное развитие не ожидается. При применении этого компонента неблагоприятного воздействия на половую функцию и нарушения фертильности в исследовании на животных не отмечалось (Руководство по проведению испытаний ОЭСР, методика 443: расширенное исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию на одном поколении). |
| Мутагенность | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| Кумулятивность | Нет в наличии. |
| Другие хронические воздействия | Нет в наличии. |

11.6 Показатели острой токсичности

| 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

Водная токсичность Не ожидается вреда для организмов, обитающих в воде.

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 | |
|---------------|--------------------|--|---------------------|
| P2V92Series | | | |
| Водный | | | |
| Острое | | | |
| Рыба | LC50 | Толстоголовый голянь (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.
Программа переработки расходных материалов HP Planet Partners позволяет быстро и удобно перерабатывать оригинальные расходные материалы HP для струйных и лазерных принтеров. Дополнительные сведения, в том числе о доступности этой услуги в вашем регионе, см. на сайте <http://www.hp.com/recycle>.

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.

| | |
|--|--|
| подкласс | - |
| Маркировка | Нет в наличии. |
| Опасности для окружающей среды | Нет |
| Специальные меры предосторожности для пользователя | Нет в наличии. |
| IMDG Code (ММОГ) | |
| 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. |
| Класс(ы) опасности при транспортировке | |
| Загрязнитель моря | Нет |
| EmS | Нет в наличии. |
| Специальные меры предосторожности для пользователя | Нет в наличии. |
| 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 | Нет в наличии. |
| Опасности для окружающей среды | Нет |
| Специальные меры предосторожности для пользователя | Нет в наличии. |
| Дополнительная информация | <p>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.</p> <p>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.</p> |

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.

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.

Монреальский протокол

Неприменимо.

Киотский протокол

Неприменимо.

Базельская конвенция

Неприменимо.

16. Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре ПБ

| | |
|------------------------------|--------------|
| Дата выпуска | 02-03-2020 |
| Сведения о пересмотре | 07-27-2020 |
| Версия № | 02 |
| Предыдущий РПБ № | Неприменимо. |

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности Нет в наличии.

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

| | |
|---|---|
| ACGIH (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене) | Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене |
| CAS (Chemical Abstracts) | Химическая реферативная служба |
| Акт о всесторонней защите окружающей среды, компенсациях и ответственности за её загрязнение | Закон о всесторонней защите окружающей среды, компенсациях и ответственности при ее загрязнении |
| CFR | Свод федеральных нормативных документов |
| COC | Кливлендский открытый тигель для определения температуры вспышки |
| DOT | Министерство транспорта |
| EPCRA | Закон о планировании действий и праве общества на информацию в чрезвычайной обстановке (оценка безопасности, готовности и надежности) |
| IARC | Международное агентство исследований в области раковых заболеваний |
| NIOSH | Национальный институт по охране труда и промышленной гигиене |
| NTP | Национальная токсикологическая программа |
| OSHA | Управление по охране труда и промышленной гигиене |
| PEL (Допустимый предел экспозиции) | Допустимый уровень воздействия |
| RCRA | Закон о сохранении и восстановлении ресурсов (США) |
| REC | Рекомендуется. |
| REL | Рекомендуемый предел воздействия |
| SARA | Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (1986) |
| STEL (Кратковременный предел экспозиции) | Предел кратковременного воздействия |
| TCLP: <значение> | Токсичность Характеристики Метод промывания |
| TLV | Предельно допустимая концентрация |
| Акт по контролю за токсичными веществами | Закон о контроле над токсичными веществами |
| Летучие органические вещества (VOC) | Летучие органические вещества |