



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 4UV85Series

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

HP Inc. Limited Liability Company
Highway Leningradskoe, House 16A, Building 3,
125171, г. Москва
Российская Федерация

Телефон 8 (499) 921-32-50

HP Inc. Последствия для здоровья

(Без пошлины на территории США)
(Прямой) 1-800-457-4209
1-760-710-0048

HP Inc. Техническая поддержка

(Без пошлины на территории США)
(Прямой) 1-800-474-6836
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 (Н-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 | <p>Полные данные о токсичности не доступны для этой конкретной формулы.</p> <p>Возможными путями избыточного воздействия данного продукта являются попадания на кожу и в глаза.</p> <p>Вдыхание паров и попадание продукта внутрь организма не являются основными путями воздействия продукта при обычном его применении.</p> |
| Дополнительная информация | <p>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.</p> |

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

| | |
|---|----------------|
| 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) | 4UV85Series |
| 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 | 60-80 | Нет. | Нет. | | 7732-18-5 | 231-791-2 |
| 1,2-бутандиол | <20 | Нет. | Нет. | | 584-03-2 | 209-527-2 |
| 2-пирролидон | <3 | 10 Аэрозоль. | Нет. | 4 | 616-45-5 | 210-483-1 |
| 1,2-бензизотиазолин-3-он (бензизотиазолинон) | <0.05 | Нет. | Нет. | | 2634-33-5 | 220-120-9 |
| Смесь с 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-оном (смесь с хлорметилизотиазолиноном) | <0.0015 | Нет. | Нет. | | 55965-84-9 | - |

Замечания по составу Эти чернильные расходные материалы содержат чернила на водной основе.

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) | При нормальном использовании инциденты с нанесением вреда здоровью неизвестны или не ожидаются. |

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 продолжается и усиливается, обратитесь к врачу. |
| 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 | Порошковые средства пожаротушения, CO ₂ , водораспылители или обычная 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 устранен 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 Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой.

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 Используйте индивидуальные защитные средства для снижения воздействия на кожу и глаза.

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 Нет в наличии.

Другие Нет в наличии.

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.

При осуществлении работ в экстремальных условиях возможна конденсация паров чернил за пределами печатающего устройства. Более подробная информация о порядке обращения с конденсатом и его утилизации представлена в паспорте отходов для соответствующего печатающего устройства на веб-сайте www.latexknowledgecenter.com.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Агрегатное состояние Жидкость.

Форма выпуска Нет в наличии.

Цвет Голубой

Запах Нет в наличии.

Порог запаха Нет в наличии.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Водородный показатель (pH) 8.4

Температура плавления/замерзания Нет в наличии.

Начальная температура точка кипения и интервал кипения Нет в наличии.

| | |
|---|---|
| Температура вспышки | 172.8 °C (343.0 °F) Тигель с закрытой крышкой Пенски-Мартенса |
| Температура самовозгорания | Нет в наличии. |
| Температура разложения | Нет в наличии. |
| Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости | |
| Нижний предел воспламеняемости (%) | Нет в наличии. |
| Верхний предел воспламеняемости (%) | Нет в наличии. |
| Давление пара | Нет в наличии. |
| Плотность | 1.03 г/см ³ |
| Вязкость | Нет в наличии. |
| Растворимости | |
| Растворимость в воде | Нет в наличии. |
| Коэффициент распределения (н-октанол/вода) | Нет в наличии. |
| Дополнительная информация | |
| Окислительные свойства | Не определено |
| Летучие органические вещества (VOC) | < 249 г/л EPA Method 24 |

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. |
| 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 сенсibilизация | Нет в наличии. |
| Сенсibilизация дыхательных путей | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |

| | |
|--|--|
| Сенсибилизация кожи | Non-sensitizer- Local Lymph Node Assay (OECD 429). |
| Разъедание/раздражение кожи | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз | 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. |
| 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) | | |
| <u>Острое</u> | | |
| 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

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

| Компоненты | Биологические виды | | Результаты теста |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|
| 2-пирролидон (CAS 616-45-5) | | | |
| <u>Водный</u> | | | |
| 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 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.

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.

IATA (ИКАО)

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 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 Компоненты этого продукта указаны в следующих списках инвентаризации. США, Европейский Союз, Швейцария, Канада, Австралия и Новая Зеландия.

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 01-26-2021

Сведения о пересмотре 04-28-2021

Версия № 02

Предыдущий РПБ № Неприменимо.

Внесены изменения в пункты 1. Наименование продукта и компании : Токсикологический центр ЕС
3. Состав материала (информация об ингредиентах) : Указано в соответствии с требованием о раскрытии информации

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

Отказ от ответственности

Это паспорт безопасности вещества, который бесплатно предоставляется клиентам НР. Данные являются актуальными и доступными компании НР 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) НР, предоставляемых в качестве оригинальных расходных материалов НР (чернила или тонер). Если паспорт безопасности был предоставлен вам вместе с перезаправленными, восстановленными, совместимыми или другими расходными материалами, не являющимися оригинальными продуктами НР, 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 НР 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 |