

V1Q77Series[X][2]-MSDS_RUSSIA-Russian-37.pdf

V1Q77Series[Z][2]-MSDS_RUSSIA-Russian-47.pdf



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 V1Q77Series[X][2]

Другие способы идентификации Нет.

1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендации по применению 3D-печать

Ограничения по применению Неизвестно.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

ZAO 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 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 Сенсibilизация, кожи

Влияние на функцию воспроизводства (фертильность, ребенок во чреве матери) Класс 1B

Опасности для окружающей среды Не классифицировано.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасность



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H317 Может привести к аллергическому раздражению кожи.

H360

Может привести к бесплодию или навредить ребенку в период внутриутробного развития.

Меры по предупреждению опасности**Предотвращение**

P280	Используйте защитные перчатки/защитную одежду/средства для защиты глаз.
P261	Избегайте попадания аэрозоля/паров в дыхательные пути.
P201	Перед использованием ознакомьтесь со специальными инструкциями.
P202	Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
P272	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

Реагирование

P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.
P333 + P313	Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
P308 + P313	В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.

Хранение

P405	Храните в закрытом месте.
------	---------------------------

Утилизация

P501	Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.
------	---

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

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. Полные данные о токсичности не доступны для этой конкретной формулы.

GHS Supplemental information

2-пирролидон. Конкретные пределы концентрации: 3 %. Токсично для репродуктивной системы. Категория 1B: влияние на фертильность или на внутриутробное развитие плода.

3. Состав (информация о компонентах)**3.1 Сведения о продукции в целом**

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	V1Q77Series[X][2]
3.1.2 Химическая формула	C4-H7-N-O (616-45-5), C4-H7-N-O (616-45-5), C7H5NOS (2634-33-5), C7H5NOS (2634-33-5), C4H5NOS (2682-20-4)
3.1.3 Общая характеристика состава	Неприменимо.

3.2 Компоненты

Компоненты	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны					
	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/л	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	№ CAS	№ EC
2-пирролидон	<5	10		4	616-45-5	210-483-1
1,2-Benzisothiazolin-3-one	<0.05				2634-33-5	220-120-9
2-methyl-2h-isothiazol-3-one	<0.05				2682-20-4	220-239-6

Замечания по составу

Эти чернильные расходные материалы содержат чернила на водной основе. 2-пирролидон. Конкретный предел концентрации: 3 %.

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	Может привести к аллергическому раздражению кожи.
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	Вынести на свежий воздух. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
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.

Название материала: V1Q77Series[X][2]

13845 Версия № 06 Дата переиздания: 01-15-2020 Дата издания: 02-22-2018

SDS RUSSIA

2 / 9

4.2.3. При попадании в глаза	Не трите глаза. Немедленно смойте большим количеством чистой теплой воды (под низким давлением) в течение 15 минут или пока все частицы не будут смыты. При сохранении раздражения обратитесь к врачу.
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	Порошок, CO ₂ , распыленная вода или обычная пена.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Известных нет.
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	Используйте соответствующие средства 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	Промокните неактивным абсорбентом. 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 выливайте в водоемы или в канализацию.

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 Беречь от детей.
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.) Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.

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-пирролидон (CAS 616-45-5)	Максимально разовая	10 мг/куб. м.	Аэрозоль.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Нет в наличии.

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 Нет в наличии.

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.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Физическое состояние Жидкость.

Форма выпуска Нет в наличии.

Цвет Светлый.

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 Нет в наличии.

Температура вспышки > 110.0 °C (> 230.0 °F)

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.

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

Процент летучести 4 % расчетные данные

Удельный вес 1 г/см³

Летучие органические вещества (VOC) < 145 г/л Метод 24/ASTM D403-93

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

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.

Сенсibilизация дыхательных путей На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Сенсбилизация кожи	Может привести к аллергическому раздражению кожи.
Разъедание/раздражение кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
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	Может привести к бесплодию или навредить ребенку в период внутриутробного развития. 2-пирролидон. Влияние на внутриутробное развитие у животных при применении указанного компонента отмечалось только в высоких дозах, токсичных для материнского организма. У человека при применении в малых дозах токсического воздействия на внутриутробное развитие не ожидается.
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

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)			
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 Нет в наличии.

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

UN number Not available.
UN proper shipping name Not Regulated
Transport hazard class(es)
Class Not available.
Subsidiary risk -
Packing group Not available.
Environmental hazards No
Special precautions for user Not available.

IMDG

UN number Not available.
UN proper shipping name Not Regulated
Transport hazard class(es)
Class Not available.
Subsidiary risk -
Packing group Not available.
Transport hazard class(es)
Marine pollutant No
EmS Not available.
Special precautions for user Not available.

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 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.

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.

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.

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-пирролидон (CAS 616-45-5)

Мало опасно.

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.

Montreal Protocol

Неприменимо.

Киотский протокол

Неприменимо.

Базельская конвенция

Неприменимо.

16. Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре ПБ

Дата выпуска 02-22-2018

Сведения о пересмотре 01-15-2020

Версия № 06

Предыдущий РПБ № Неприменимо.

Внесены изменения в пункты Этот документ претерпел значительные изменения и подлежит пересмотру в полном объеме.

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



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 V1Q77Series[Z][2]

Другие способы идентификации Нет.

1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендации по применению 3D-печать

Ограничения по применению Неизвестно.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

ZAO 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 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 Сенсibilизация, кожи

Влияние на функцию воспроизводства (фертильность, ребенок во чреве матери) Класс 1B

Опасности для окружающей среды Не классифицировано.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасность



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H317 Может привести к аллергическому раздражению кожи.

H360

Может привести к бесплодию или навредить ребенку в период внутриутробного развития.

Меры по предупреждению опасности**Предотвращение**

P280	Используйте защитные перчатки/защитную одежду/средства для защиты глаз.
P261	Избегайте попадания аэрозоля/паров в дыхательные пути.
P201	Перед использованием ознакомьтесь со специальными инструкциями.
P202	Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
P272	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

Реагирование

P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.
P333 + P313	Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
P308 + P313	В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.

Хранение

P405	Храните в закрытом месте.
------	---------------------------

Утилизация

P501	Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.
------	---

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

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. 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. Полные данные о токсичности не доступны для этой конкретной формулы.

GHS Supplemental information

2-пирролидон. Конкретные пределы концентрации: 3 %. Токсично для репродуктивной системы. Категория 1B: влияние на фертильность или на внутриутробное развитие плода.

3. Состав (информация о компонентах)**3.1 Сведения о продукции в целом**

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) V1Q77Series[Z][2]

3.1.2 Химическая формула H₂O (7732-18-5), C₄H₇N-O (616-45-5), C₄H₇N-O (616-45-5), C₇H₅NOS (2634-33-5), C₇H₅NOS (2634-33-5), C₄H₅NOS (2682-20-4)

3.1.3 Общая характеристика состава Неприменимо.

3.2 Компоненты

Компоненты	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны					
	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/л	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Вода	70-80				7732-18-5	231-791-2
2-пирролидон	<20	10		4	616-45-5	210-483-1
1,2-Benzisothiazolin-3-one	<0.05				2634-33-5	220-120-9
2-methyl-2h-isothiazol-3-one	<0.05				2682-20-4	220-239-6

Замечания по составу

Эти чернильные расходные материалы содержат чернила на водной основе. 2-пирролидон. Конкретный предел концентрации: 3 %.

Технический углерод присутствует только в связанной форме во время подготовки.

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	Может привести к аллергическому раздражению кожи.
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	Вынести на свежий воздух. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
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 трите глаза. Немедленно смойте большим количеством чистой теплой воды (под низким давлением) в течение 15 минут или пока все частицы не будут смыты. При сохранении раздражения обратитесь к врачу.
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	Порошок, CO ₂ , распыленная вода или обычная пена.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Известных нет.
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	Используйте соответствующие средства 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	Промокните неактивным абсорбентом. 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 выливайте в водоемы или в канализацию.

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 Беречь от детей.
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.) Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.

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-пирролидон (CAS 616-45-5)	Максимально разовая	10 мг/куб. м.	Аэрозоль.
-----------------------------	---------------------	---------------	-----------

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Нет в наличии.

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 Нет в наличии.

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.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Физическое 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	Нет в наличии.
Температура вспышки	> 110.0 °C (> 230.0 °F)
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.
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
Процент летучести	19 % расчетные данные
Удельный вес	1.1 г/см ³
Летучие органические вещества (VOC)	< 289 г/л Метод для работы с летучими органическими соединениями 24/ASTM D403-93

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.

Название материала: V1Q77Series[Z][2]

13839 Версия № 07 Дата переиздания: 01-15-2020 Дата издания: 02-16-2018

SDS RUSSIA

5 / 9

Респираторная или кожная сенсibilизация

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.

Сенсibilизация дыхательных путей	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Сенсibilизация кожи	Может привести к аллергическому раздражению кожи.
Разъедание/раздражение кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
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.

Влияние на функцию воспроизводства Может привести к бесплодию или навредить ребенку в период внутриутробного развития.

2-пирролидон. Влияние на внутриутробное развитие у животных при применении указанного компонента отмечалось только в высоких дозах, токсичных для материнского организма. У человека при применении в малых дозах токсического воздействия на внутриутробное развитие не ожидается.

Мутагенность На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Кумулятивность Нет в наличии.

Другие хронические воздействия Нет в наличии.

11.6 Показатели острой токсичности На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

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

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)			
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 Нет в наличии.

биоразлагаемость

Биоаккумуляция

Коэффициент распределения октанол/вода, lg Kow

2-пирролидон -0.85

Миграция в почве Нет в наличии.

Прочие вредные Нет в наличии.
воздействия

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.

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 Нет в наличии.

предосторожности для пользователя

IATA

UN number Not available.

UN proper shipping name Not Regulated

Transport hazard class(es)

Class Not available.

Subsidiary risk -

Packing group Not available.

Environmental hazards No

Special precautions for user Not available.

IMDG

UN number Not available.

UN proper shipping name Not Regulated

Transport hazard class(es)

Class Not available.

Subsidiary risk -

Packing group Not available.

Transport hazard class(es)

Marine pollutant No

EmS Not available.

Special precautions for user Not available.

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 Нет в наличии.

проезда через туннели

Маркировка Нет в наличии.

Опасности для Нет

окружающей среды

Специальные меры Нет в наличии.

предосторожности для

пользователя

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.

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.

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.

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-пирролидон (CAS 616-45-5)

Мало опасно.

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.

Montreal Protocol

Неприменимо.

Киотский протокол

Неприменимо.

Базельская конвенция

Неприменимо.

16. Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре ПБ

Дата выпуска 02-16-2018

Сведения о пересмотре 01-15-2020

Версия № 07

Предыдущий РПБ № Неприменимо.

Внесены изменения в пункты Этот документ претерпел значительные изменения и подлежит пересмотру в полном объеме.

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