



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 CN989 Series

Другие способы идентификации

Синонимы Черные чернила HP Scitex TJ100 Flash

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. health effects line

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

HP Inc. Customer Care Line

(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 Воспламеняющиеся жидкости Класс 4

Опасности для здоровья человека Острая токсичность, пероральная Класс 5

Острая токсичность, дермальная Класс 4

Острая токсичность, при ингаляционном воздействии Класс 4

Серьезное повреждение/раздражение глаз Класс 1

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)

H227	Горючая жидкость.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H318	Приводит к серьезной травме глаз.
H312	Представляет опасность при попадании на кожу.
H303	Может нанести вред при проглатывании.

Меры по предупреждению опасности

Предотвращение

P210	Беречь от тепла/искр/открытого пламени/горячих поверхностей. - Не курить.
P280	Наденьте защитные перчатки/защитную одежду/средства для защиты глаз/средства для защиты лица.
P261	Избегайте вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/пара/аэрозоля.
P271	Использовать только на открытом воздухе или хорошо вентилируемом месте.

Реагирование

P370 + P378	В случае пожара: Применяйте для тушения песок, carbon dioxide (CO2) or dry chemical.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / к врачу.
P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в дыхания положении.
P312	При плохом самочувствии обратитесь в токсикологический центр / к врачу.
P362 + P364	Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.

Хранение

P403 + P235	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом 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 воздействия данного продукта является попадание на кожу, в глаза, проглатывание и вдыхание.

GHS Supplemental information Нет.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	CN989 Series
3.1.2 Химическая формула	C8-H16-O3 (112-07-2), C8-H16-O3 (112-07-2), C6H12O3 (108-65-6), C6H12O3 (108-65-6), C6-H10-O (108-94-1), C6-H10-O (108-94-1)
3.1.3 Общая характеристика состава	Неприменимо.

3.2 Компоненты

Компоненты	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны				№ CAS	№ EC
	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/л	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности		
2-Бутоксипропилацетат	<70				112-07-2	203-933-3
2-метокси-1-метилэтилацетат	<15	10		4	108-65-6	203-603-9
Циклогексанон	<7.5	30	10	3	108-94-1	203-631-1

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Наносит вред при вдыхании.
4.1.2 При воздействии на кожу	Представляет опасность при попадании на кожу.
4.1.3 При попадании в глаза	Приводит к серьезной травме глаз.

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	Незамедлительно выведите работника на свежий воздух. Если симптомы не пропали, незамедлительно обратитесь к врачу.
4.2.2. При воздействии на кожу	В случае попадания на кожу незамедлительно снимите загрязненную одежду и промойте кожу обильным количеством воды. Перед повторным использованием выстирайте одежду отдельно. При необходимости обращайтесь за медицинской помощью.
4.2.3. При попадании в глаза	При попадании в глаза снимите контактные линзы и незамедлительно промойте глаза большим количеством воды (в том числе под веками) в течение минимум 15 минут. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
4.2.4. При отравлении пероральным путем	Прополощите рот водой. Если вы проглотили материал, незамедлительно обратитесь к врачу. Не пытайтесь вызвать рвоту. Никогда не давать ничего в рот человеку, находящемуся без сознания. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
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	Подходящее средство пожаротушения: песок, диоксид углерода (CO ₂), и сухое химическое вещество.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет в наличии.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Лица, тушащие огонь, должны надевать закрывающую все тело защитную одежду и использовать автономный дыхательный аппарат. Избегайте утечки в ливневые канализации и каналы, которые ведут к водным путям.
5.7 Специфика при тушении	Нет в наличии.
Специфика при тушении пожара	Уберите контейнеры из области пожара, если это можно сделать без риска.

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	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. Устраните все источники искр. Используйте индивидуальные защитные средства для снижения воздействия на кожу и глаза. В случае формирования испарений используйте респиратор с утвержденным фильтром.
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	Утилизируйте в соответствии с федеральными, региональными и местными нормативными требованиями.
6.2.2 Действия при пожаре	Нет в наличии.
Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды	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	Носить личное защитное оборудование.
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Нет в наличии.
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Применяйте этот продукт при наличии достаточной вентиляции. Избегайте попадания на кожу, в глаза и на одежду. Избегайте вдыхания паров и взвеси этого продукта.
Местная и общая вентиляция	Используйте при достаточной вентиляции.

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 вдали от источников тепла, искр и открытого пламени. Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

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-метокси-1-метилэтилацетат (CAS 108-65-6)	Максимально разовая	10 мг/куб. м.	Пар.
Циклогексанон (CAS 108-94-1)	TWA	10 мг/куб. м.	Пар.
	Максимально разовая	30 мг/куб. м.	Пар.

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 Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. В случае недостаточной вентиляции следует надеть соответствующие средства для защиты дыхательных путей.

8.3.3 Средства защиты

Защита глаз/лица

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 рук

Рекомендуемые перчатки: нитриловые, минимальная толщина 6 мил

Другие

Используйте соответствующую химически стойкую одежду.

Опасность при термическом воздействии

Нет в наличии.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Неприменимо.
Общие указания по гигиене	Не допускать попадания данного материала на кожу. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одеждой. Во время использования не есть, не пить и не курить. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Стирайте загрязненную одежду перед ее дальнейшим использованием.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Физическое состояние	Нет в наличии.
Форма выпуска	Жидкость.
Цвет	Черный.

Запах растворитель.

Порог запаха Нет в наличии.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Водородный показатель (pH) 5.8 - 6.2 Metler Toledo pH Meter

Температура плавления/замерзания Нет в наличии.

Начальная температура точка кипения и интервал кипения Нет в наличии.

Температура вспышки ≥ 65.0 °C (≥ 149.0 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки Метод EPA 1020

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 13 - 14 cP Brookfield Viscometer T 22C Spindle #18 (S18) RPM 100

Растворимости

Растворимость в воде Нет в наличии.

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

Дополнительная информация

Летучие органические вещества (VOC) < 893 g/L Метод EPA 1020

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность Стабилен при нормальных условиях.

10.2 Реакционная способность Нет в наличии.

10.3 Условия, которых следует избегать Теплота, огонь и искры.

Возможность опасных реакций Известных нет.

Несовместимые материалы Нет в наличии.

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.

Сенсibilизация кожи На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Разъедание/раздражение кожи На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Приводит к серьезной травме глаз.

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. Ни один из ингредиентов этой смеси не классифицируется как канцероген в ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP или OSHA. Технический углерод присутствует только в связанной форме во время подготовки.

Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

Циклогексанон (CAS 108-94-1) 3 Канцерогенность для людей не классифицируется.

Влияние на функцию воспроизводства На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Мутагенность На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Кумулятивность Нет в наличии.

Другие хронические воздействия Нет в наличии.

11.6 Показатели острой токсичности Может нанести вред при проглатывании. Наносит вред при вдыхании. Представляет опасность при попадании на кожу.

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

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	No ecotoxicity data noted for the ingredient(s)
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов	
Стойкость и биоразлагаемость	Нет в наличии.
Биоаккумуляция	
Кoeffициент распределения октанол/вода, lg Kow	
Циклогексанон	0.81
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.
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	Любопытный Приспособление 1993
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Combustible liquid n.o.s. (2-methoxy-1-methylethyl acetate, cyclohexanone) -Not regulated in quantities less than 119 gallons
Класс(ы) опасности при транспортировке	
класс	Горючее в-во
подкласс	-
Маркировка	III
Специальные меры предосторожности для пользователя	Нет в наличии.
DOT Supplemental Information	Классификация DOT применяется только к поставкам в США и Пуэрто-Рико.
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	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-метокси-1-метилэтилацетат (CAS Мало опасно.

Собственнический)

Циклогексанон (CAS 108-94-1) Средней опасности.

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	11-14-2013
Сведения о пересмотре	12-10-2019
Версия №	07
Предыдущий РПБ №	Неприменимо.

Внесены изменения в пункты

Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике:
Важная информация
Идентификация опасности (опасностей): Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС
Состав / информация по ингредиентам: Сводка по компонентам
Состав (информация о компонентах): Замечания по составу
Физические и химические свойства: Разнообразные свойства
Информация о токсичности: Канцерогенность
14. Transport Information: Material Transportation Information
Информация при перевозках (транспортировании): Дополнительная информация
Нормативные данные по опасностям: Европа - ЕС

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