



# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

## 1. Ідентифікація

<b>Важлива інформація</b>	*** Цей паспорт безпеки дозволено використовувати тільки компанії HP для оригінальних продуктів HP. Будь-яке несанкціоноване використання цього паспорта безпеки суворо заборонено та може призвести до юридичних дій з боку компанії HP. ***	
<b>Ідентифікатор продукту згідно з GHS</b>	C4801Series	
<b>Версія №</b>	06	
<b>Дата випуску</b>	20-Березень-2019	
<b>Дата перегляду</b>	20-Березень-2021	
<b>Дата заміни</b>	06-Червень-2020	
<b>Рекомендоване використання</b>	Струминний друк	
<b>Рекомендовані обмеження</b>	Не доступний.	
<b>Виробник</b>	HP Deutschland GmbH Schickardstrasse 32 71034 Böblingen Німеччина	
<b>HP Inc. health effect line (Toll-free within US)</b>	1-800-457-4209	
<b>(Direct)</b>	1-760-710-0048	
<b>HP Inc. Customer Care Line (Toll-free within the US)</b>	1-800-474-6836	
<b>(Direct)</b>	1-208-323-2551	
<b>Електронна пошта:</b>	hpcustomer.inquiries@hp.com	

## 2. Ідентифікація факторів ризику

### Класифікація Глобальної гармонізованої системи класифікації і маркування хімічних речовин

<b>Фізичні фактори небезпеки</b>	Не класифікований.	
<b>Небезпеки для здоров'я</b>	Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока	Категорія 1
	Репродуктивна токсичність (фертильність, ембріон)	Категорія 1B
<b>Екологічна небезпека</b>	Небезпечна для водного довкілля, тривала небезпека	Категорія 3

### Елементи маркіровки Глобальної гармонізованої системи класифікації і маркування хімічних речовин

**Сигнальне слово** Небезпека



**Зазначення фактора небезпеки** Спричинює серйозні ушкодження очей. Можливо зашкодити фертильності або ненародженій дитині <встановити специфічний ефект, якщо відомо. Шкідливий для водних організмів з тривалими ефектами.

**Попереджувальна заява**  
**Запобігання**

Вдягати захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей. Не проводити вантажно-розвантажувальних робіт, поки усі правила безпеки не будуть прочитані і зрозумілі. Отримати спеціальні інструкції перед використанням. Уникати вивільнення до навколишнього середовища.

<b>Реагування</b>	ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, при наявності і, якщо це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Негайно звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або доктора/лікаря. ЯКЩО зазнав впливу або торкався: звернутися за медичною порадою/допомогою.
<b>Зберігання</b>	Зберігати замкненим.
<b>Утилізація</b>	Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.
<b>Інші фактори ризику, які не потребують класифікації</b>	Можливі шляхи впливу цього продукту – через контакт зі шкірою або очима. Не очікується, що вдихання випарів та потрапляння у травну систему справлятимуть значний вплив за умови звичайного використання цього продукту. Повна інформація щодо токсичності недоступна саме для цього складу.
<b>Додаткова інформація</b>	2-піролідон: Межа питомої концентрації, репродуктивна токсичність — категорія 1B, вплив на фертильність або плід, 3 %. Поріг класифікації сумішей на основі даних досліджень щодо токсичності для розвитку плоду у тварин. У дослідженні на тваринах не спостерігалось побічних наслідків для сексуальної функції або негативного впливу на фертильність. Див. Розділ 11.

### 3. Склад / дані про інгредієнти

Компоненти	CAS №	Відсоток
Вода	7732-18-5	60-80
2-піролідон	616-45-5	<10
Триметилпропан	77-99-6	<10
Бурштинова кислота	110-15-6	<7.5
C11-C15 вторинні етоксильовані спирти	68131-40-8	<2.5
Ді(тетраметиламоній) (29H, 31H-фталоціанін-N29, N30, N31, N32)дисульфونات дисульфонамід, купрат(2-) комплекс, похідні	12222-04-7	<2.5

<b>Коментарі щодо складу</b>	Ця партія чорнил містить чорнила з водянистою композицією.  2-піролідон: Межа питомої концентрації 3 %. Поріг класифікації сумішей на основі даних досліджень щодо токсичності для розвитку плоду у тварин. У дослідженні на тваринах не спостерігалось побічних наслідків для сексуальної функції або негативного впливу на фертильність. Див. Розділ 11.
------------------------------	--

### 4. Заходи першої медичної допомоги

#### Засоби першої медичної допомоги

<b>Вдихання</b>	Перемістити на свіже повітря. Якщо симптоми не минають, зверніться за медичною допомогою.
<b>Шкіра</b>	Ретельно промийте область контакту милом та водою. Якщо подразнення не проходить, зверніться за медичною допомогою.
<b>Око</b>	Не терти очі. Негайно промивайте великою кількістю чистої теплої води (під низьким тиском) щонайменше 15 хвилин або до повного видалення частинок. Якщо подразнення не проходить, зверніться за медичною допомогою.
<b>Проковтування</b>	У разі проковтування великої кількості речовини, звертайтеся по медичну допомогу.
<b>Найбільш важливі симптоми і ефекти, як гострі, так і відкладені</b>	Не доступний.
<b>Примітки для лікаря</b>	Не доступний.

### 5. Протипожежні заходи

<b>Відповідні пожежогасильні засоби</b>	CO2, вода, сухий хімікат або піна
<b>Невідповідні засоби пожежогасіння</b>	Нічого не відомо.
<b>Специфічні фактори небезпеки, викликані хімікатом</b>	Не доступний.
<b>Захисне обладнання та запобіжні заходи для пожежників</b>	Не доступний.
<b>Специфічні методи</b>	Не визначено.

## 6. Заходи при аварійному викиді

Особисті заходи безпеки	Одягти відповідне особисте захисне обладнання.
Заходи безпеки для навколишнього середовища	Не дозволяйте продукту потрапити у дренажну систему. Не змивати у поверхневій воді або у госпобутову каналізацію.
Методи локалізації	Не доступний.
Методи очищення	Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом.

## 7. Поводження і зберігання

Вантажно-розвантажувальні роботи	Уникати контакту зі шкірою, очима та одягом.
Зберігання	Зберігати в недоступному для дітей місці. Тримайте подалі від надмірного тепла або холоду.

## 8. Заходи зменшення впливу / індивідуальний захист

Границі впливу на робочому місці	Границі впливів не вказані для інгредієнта(-ів).
Величини біологічних границь	Біологічні границі впливу для інгредієнту(-ів) не наведені.
Норми впливу	Обмеження впливу не встановлені для цього продукту.
Рекомендовані методи моніторингу	Не доступний.
Технічний контроль	Використовуйте у добре провітрюваному приміщенні. Забезпечити належну вентиляцію.

### Індивідуальне захисне обладнання

Захист очей/обличчя	Не доступний.
Захист шкіри	Користуйтеся особистими засобами захисту, щоб уберегти шкіру та очі від контакту.
Захист дихальних шляхів	Не доступний.
Захист рук	Рекомендовані рукавиці: з нітрилу, товщиною щонайменше 4 мл.

## 9. Фізико-хімічні властивості

Вигляд	
Фізичний стан	Рідина.
Колір	Синій
Форма	Не доступний.
Запах	Не доступний.
Поріг запаху	Не доступний.
pH	3.8 - 4.3
Температура топлення/температура замерзання	Не доступний.
Температура кипіння	не визначено
Температура спалаху	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Закритий тигель Пенські-Мартенс
Швидкість випарювання	не визначено
Займистість (тверді, газ)	Не доступний.
Границя займистості у повітрі, нижня, % за об'ємом	не визначено
Границя займистості у повітрі, верхня, % за об'ємом	Не доступний.
Тиск випарів	не визначено
Щільність випарів	Не доступний.
Розчинність (розчинності)	
Розчинність (вода)	Soluble in water
Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода)	Не доступний.
Температура самозагоряння	Не доступний.
Температура розкладання	Не доступний.
В'язкість	>= 2 cP
Леткі органічні сполуки (вага %)	< 221 г/л Оцінено

Відсоток випарювання 10 % оцінено

Інші дані

Окиснюючі властивості Не визначено

## 10. Стійкість та реакційна здатність

Хімічна стійкість Стабільно за умови дотримання рекомендованих умов зберігання.

Імовірність протікання небезпечних реакцій Не відбуватиметься.

Умови, яких треба уникати Не доступний.

Несумісні матеріали Несумісний із сильними основами та окисними речовинами.

Небезпечні продукти розкладання При розкладанні, цей продукт може виділяти газоподібні оксиди азоту, монооксид вуглецю, диоксид вуглецю та/або вуглеводні з маленькою молекулярною масою.

## 11. Токсикологічні дані

Токсикологічні дані

Компоненти	Частки	Результати випробування
------------	--------	-------------------------

2-піролідон (CAS 616-45-5)

**Гострий**

**Оральний**

LD50

Щур

> 5000 mg/kg

**Гостра токсичність** Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.

**Роз'їдання/подразнення шкіри** Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям. Non викликає подразнення у кроликів (ОЕСР 404)

**Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока** Спричинює серйозні ушкодження очей.

**Сенсибілізатор дихальних шляхів** Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.

**Сенсибілізація шкіри** Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.

**Мутагенність** Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.

**Канцерогенність** Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.

**Репродуктивна токсичність** Можливо зашкодити фертильності або ненародженій дитині <встановити специфічний ефект, якщо відомо.

2-піролідон: Цей компонент виявляв вплив на розвиток лише у високих дозах, які були токсичними для вагітних досліджуваних тварин (Керівництво ОЕСР з проведення досліджень 414: Дослідження токсичності для внутрішньоутробного розвитку). Не очікується, що прийом людьми малих доз спричинить токсичність для розвитку плоду. Цей компонент не спричинив несприятливих наслідків для сексуальної функції або негативного впливу на фертильність у дослідженні на тваринах (Керівництво ОЕСР з проведення досліджень 443: Розширене дослідження репродуктивної токсичності на одному поколінні).

**Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив** Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.

**Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив** Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.

**Небезпека аспірації** Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.

**Інша інформація** Повна інформація щодо токсичності недоступна саме для цього складу Див. розділ 2, щоб отримати інформацію про можливий вплив на здоров'я та Розділ 4 – для заходів першої допомоги.

## 12. Екологічні дані

Екотоксикологічні дані

Продукт	Частки	Результати випробування
---------	--------	-------------------------

C4801Series

**Водний**

*Гострий*

Водорості

EK50

Водорості

> 100 mg/l, 72 годин

Ракоподібні

EK50

Дафнія

> 66 mg/l, 48 годин

Риба

LK50

Товстоголовий гольян (Pimephales promelas)

< 400 mg/l, 96 годин

Компоненти	Частки		Результати випробування
2-піролідон (CAS 616-45-5)			
<b>Водний</b>			
Ракоподібні	EK50	Дафнія ( <i>Daphnia pulex</i> )	13.21 mg/l, 48 годин
Бурштинова кислота (CAS 110-15-6)			
<b>Водний</b>			
Риба	LK50	Риба	101, 96 Годин
Ді(тетраметиламоній) (29Н, 31Н-фталоціанін-N29, N30, N31, N32)дисульфونات дисульфонамід, купрат(2-) комплекс, похідні (CAS 12222-04-7)			
<b>Водний</b>			
Ракоподібні	EK50	Дафнія	50 - 100 mg/l, 48 Годин
Триметилпропан (CAS 77-99-6)			
<b>Водний</b>			
Ракоподібні	EK50	Дафнія	102, 48 Годин
Риба	LK50	Риба	1000, 96 Годин
<b>Біонакопичення</b>			
<b>Біонакопичувальний потенціал</b>			
<b>Коефіцієнт розподілу октанол/вода IgKow</b>			
2-піролідон		-0.85	
Бурштинова кислота		-0.59	
<b>Токсичність для водних організмів</b>	Шкідливий для водних організмів, може викликає тривалі несприятливі ефекти у водному навколишньому середовищі. Статична гостра токсичність (форель), виживання (100 мг/л) = 90% Статична гостра токсичність (форель), виживання (10 мг/л) = 100%		

### 13. Розгляд питань з утилізації

<b>Методи знищення</b>	Не допускайте стікання цієї речовини у каналізацію/системи водопостачання. Утилізуйте відходи відповідно до місцевих, державних, федеральних чи регіональних норм захисту навколишнього середовища.  HP's Planet Partners (trademark) пропонує програму утилізації відходів, яка дає змогу швидко і зручно утилізувати оригінальні матеріали HP до струменевих та лазерних пристроїв. Для детальнішої інформації та щоб дізнатися, чи доступний цей сервіс у вашій місцевості, див. <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .
------------------------	--

### 14. Інформація з транспортування

<b>Міністерство транспорту (Канада)</b>	
<b>Номер ЄС</b>	Не доступний.
<b>Точне відвантажувальне найменування ООН</b>	Не регламентований
<b>Клас(-и) транспортних ризиків</b>	
<b>Клас</b>	Не доступний.
<b>Додаткова небезпека</b>	-
<b>Пакувальна група</b>	Не доступний.
<b>Екологічна небезпека</b>	
<b>Забруднювач моря</b>	Ні
<b>Спеціальні міри обережності для користувача</b>	Не доступний.
<b>IATA</b>	
<b>Номер ЄС</b>	Не доступний.
<b>Точне відвантажувальне найменування ООН</b>	Не регламентований
<b>Клас(-и) транспортних ризиків</b>	
<b>Клас</b>	Не доступний.
<b>Додаткова небезпека</b>	-
<b>Пакувальна група</b>	Не доступний.
<b>Екологічна небезпека</b>	Ні
<b>Спеціальні міри обережності для користувача</b>	Не доступний.

## IMDG

Номер ЄС	Не доступний.
Точне відвантажувальне найменування ООН	Не регламентований
Клас(-и) транспортних ризиків	
Клас	Не доступний.
Додаткова небезпека	-
Пакувальна група	Не доступний.
Клас(-и) транспортних ризиків	
Забруднювач моря	Ні
EmS	Не доступний.
Спеціальні міри обережності для користувача	Не доступний.

## ADR

Номер ЄС	Не доступний.
Точне відвантажувальне найменування ООН	Не регламентований
Клас(-и) транспортних ризиків	
Клас	Не доступний.
Додаткова небезпека	-
Номер Ризику (ADR)	Не доступний.
Код обмеження проїзду крізь тунелі	Не доступний.
Пакувальна група	Не доступний.
Екологічна небезпека	Ні
Спеціальні міри обережності для користувача	Не доступний.

**Додаткова інформація** Безпечний вантаж відповідно до стандартів DOT, IATA, ADR, IMDG або RID.

Транспортування великою партією має здійснюватися згідно з вимогами Додатку II міжнародної конвенції MARPOL 73/78 та Кодексу IBC. Не застосовується.

## 15. Регуляторна інформація

<b>Регуляторна інформація</b>	Хімічні речовини у цьому продукті HP були зареєстровані або не підлягають реєстрації відповідно до законів про оприлюднення хімічного складу в таких країнах: США (Закон про контроль токсичних речовин (TSCA)), ЄС (Європейський перелік наявних комерційних хімічних речовин (EINECS)/Європейський перелік зареєстрованих хімічних речовин (ELINCS)), Швейцарія, Канада (Список побутових хімічних речовин (DSL)/Список не побутових хімічних речовин (NDSL)), Австралія, Японія, Філіппіни, Південна Корея, Нова Зеландія та Китай.
-------------------------------	--

## 16. Інша інформація

<b>Відречення</b>	Цей аркуш даних безпеки безкоштовно надається клієнтам HP. Це найсвіжіші дані, отримані HP на момент підготовки цього документа, які вважаються найбільш точними. Їх не слід трактувати як такі, що гарантують певні властивості описаних пристроїв або їх придатність для певного застосування. Цей документ було створено на вимогу юрисдикції, вказаної у Розділі 1 вище, і він може не відповідати нормативним вимогам інших країн.
-------------------	---

Цей паспорт безпеки містить інформацію про чорнило (тонери) HP, які постачаються з оригінальних упаковок HP. Якщо паспорт безпеки отримано з перезаповненим, відновленим, сумісними або іншим не оригінальним пристроєм HP, зверніть увагу, що наведена у цьому документі інформація не відображає дані про такі продукти і може суттєво відрізнятися від інформації з безпеки придбаного продукту. Зверніться до продавця або постачальника перезаповненого, відновленого або сумісного пристрою за відповідною інформацією, зокрема відомостями про засоби індивідуального захисту, шкідливий вплив та рекомендаціями з безпечного використання. Перезаповнені, відновлені і сумісні пристрої не приймаються для повторної переробки за програмами компанії HP.

<b>SDS sections updated</b>	1. Ідентифікаційні дані продукту й компанії : Токсикологічний центр ЄС
-----------------------------	--

## Explanation of abbreviations

<b>Американська асоціація з промислової гігієни (ACGIH)</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CAS (Кемікл абстрактс сервіс)</b>	Chemical Abstracts Service
<b>Закон про комплекс мір з реагування, відшкодування збитків і відповідальності при забрудненні навколишнього середовища (CERCLA)</b>	Закон про всебічний захист довкілля, компенсацію та відповідальність у разі його забруднення
<b>CFR</b>	Зведення федеральних нормативних актів
<b>COC</b>	Відкритий тигель Клівленда
<b>Міністерство транспорту (Канада)</b>	Department of Transportation
<b>EPCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (aka SARA)
<b>Міжнародне агентство онкологічних досліджень (IARC)</b>	International Agency for Research on Cancer
<b>NIOSH</b>	Національний інститут техніки безпеки й гігієни праці
<b>Національна токсикологічна програма (NTP)</b>	National Toxicology Program
<b>Закон про охорону праці і техніку безпеки США (OSHA)</b>	Управління з техніки безпеки й гігієни праці
<b>PEL</b>	Гранична допустима дія
<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act
<b>REC</b>	Recommended
<b>REL</b>	Recommended Exposure Limit
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
<b>Границя короткострокового впливу (STEL)</b>	Short-Term Exposure Limit
<b>Порядок вилуження характерних токсичних речовин (TCLP)</b>	Процедура вилуговування показників токсичності
<b>ПДК</b>	Значення порогової границі
<b>Закон про контроль за токсичними речовинами</b>	Toxic Substances Control Act
<b>ЛОС</b>	Леткі органічні сполуки