

Q2298Series[C][3]-SDS\_GHS\_UN-Ukrainian-40.pdf

Q2298Series[M][3]-SDS\_GHS\_UN-Ukrainian-40.pdf

Q2298Series[Y][3]-SDS\_GHS\_UN-Ukrainian-41.pdf



# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

## 1. Ідентифікація

Ідентифікатор продукту згідно з GHS	Q2298Series[C][3]
Версія №	01
Дата випуску	02-Листопад-2016
Рекомендоване використання	Струминний друк
Рекомендовані обмеження	Не доступний.
Інформація виробника	HP Inc.
Ідентифікація компанії	HP Deutschland GmbH Schickardstrasse 32, Geb. Businesspark, Boeblingen B01 (SU007) – 1st Floor Eingang A Boeblingen Німеччина 71034  HP Inc. health effect line (Toll-free within US) 1-800-457-4209 (Direct) 1-760-710-0048 HP Inc. Customer Care Line (Toll-free within the US) 1-800-474-6836 (Direct) 1-208-323-2551 Email: hpcustomer.inquiries@hp.com

## 2. Ідентифікація факторів ризику

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

Фізичні фактори небезпеки	Не класифікований.
Небезпеки для здоров'я	Не класифікований.
Екологічна небезпека	Не класифікований.

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

Сигнальне слово	Жоден.
Символи факторів небезпеки	Жоден.
Значення фактора небезпеки	Жоден.

### Попереджувальна заява

Запобігання	Жоден.
Реагування	Жоден.
Зберігання	Жоден.
Утилізація	Жоден.

### Інші фактори ризику, які не потребують класифікації

Повна інформація щодо токсичності недоступна саме для цього складу.  
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.

Додаткова інформація Жоден.

## 3. Склад / дані про інгредієнти

Компоненти	CAS №	Відсоток
Вода	7732-18-5	65-75
1,5-пентандіол	111-29-5	<10
2-піролідон	616-45-5	< 7.5

Компоненти	CAS №	Відсоток
Magnesium nitrate hexahydrate	10377-60-3	< 7.5
Ammonium nitrate	6484-52-2	<2.5
Голубий барвник	Запатентований	< 2.5

**Коментарі щодо складу** Ця партія чорнил містить чорнила з водянистою композицією.

#### 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. Зверніться по медичну допомогу, якщо подразнення розвивається і не зникає.
<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>	Для невеликих осередків вогню (початкова стадія) використовуйте засоби на кшталт піни, піску, порошку або вуглекислого газу. Для великих осередків вогню використовуйте воду та/або піну, розпилюючи їх у дуже великій кількості (затоплення).
<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

<b>Особисті заходи безпеки</b>	Одягти відповідне особисте захисне обладнання.
<b>Заходи безпеки для навколишнього середовища</b>	Не дозволяйте продукту потрапити у дренажну систему. Не змивати у поверхневі води або у госпобутову каналізацію.
<b>Методи локалізації</b>	Не доступний.
<b>Методи очищення</b>	Не доступний.
<b>Інша інформація</b>	Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом. Обережно зберіть матеріал пиლოსосом або віником у пакет або контейнер із щільною кришкою. Утилізуйте відповідно до державних чи локальних норм. Див. також Розділ 13 «Інформація щодо утилізації».

#### 7. Поводження і зберігання

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

#### 8. Заходи зменшення впливу / індивідуальний захист

<b>Границі впливу на робочому місці</b>	Границі впливів не вказані для інгредієнта(-ів).
<b>Величини біологічних границь</b>	Біологічні границі впливу для інгредієнту(-ів) не наведені.
<b>Норми впливу</b>	Обмеження впливу не встановлені для цього продукту.

<b>Рекомендовані методи моніторингу</b>	Не доступний.
<b>Технічний контроль</b>	Використовуйте у добре провітрюваному приміщенні.
<b>Індивідуальне захисне обладнання</b>	
<b>Загальний</b>	Користуйтеся особистими засобами захисту, щоб уберегти шкіру та очі від контакту.
<b>Захист очей/обличчя</b>	Не доступний.
<b>Захист шкіри</b>	Не доступний.
<b>Захист дихальних шляхів</b>	Не доступний.
<b>Загальні питання гігієни</b>	Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки.

## 9. Фізико-хімічні властивості

<b>Вигляд</b>	Не доступний.
<b>Фізичний стан</b>	Рідина.
<b>Колір</b>	Синій
<b>Форма</b>	Не доступний.
<b>Запах</b>	Не доступний.
<b>Поріг запаху</b>	Не доступний.
<b>pH</b>	6.2 - 6.8
<b>Температура топлення/температура замерзання</b>	Не доступний.
<b>Температура кипіння</b>	не визначено
<b>Точка спалаху</b>	>= 93.3 °C (>= 200.0 °F) Закритий тигель за методом Пенскі-Мартенса
<b>Швидкість випарювання</b>	не визначено
<b>Займистість (тверді, газ)</b>	Не доступний.
<b>Границя займистості у повітрі, нижня, % за об'ємом</b>	не визначено
<b>Границя займистості у повітрі, верхня, % за об'ємом</b>	Не доступний.
<b>Тиск випарів</b>	Не доступний.
<b>Щільність випарів</b>	>= 1 (Повітря = 1.0)
<b>Розчинність (розчинності)</b>	
<b>Розчинність (вода)</b>	Soluble in water
<b>Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода)</b>	Не доступний.
<b>Температура самозагоряння</b>	Не доступний.
<b>Температура розкладання</b>	Не доступний.
<b>В'язкість</b>	>= 2 cP
<b>Питома вага</b>	1 - 1.2
<b>Леткі органічні сполуки (вага %)</b>	< 338 г/л
<b>Інші дані</b>	
<b>Окиснюючі властивості</b>	Не визначено.

## 10. Стійкість та реакційна здатність

<b>Хімічна стійкість</b>	Стабільно за умови дотримання рекомендованих умов зберігання.
<b>Імовірність протікання небезпечних реакцій</b>	Не відбуватиметься.
<b>Умови, яких треба уникати</b>	Не доступний.
<b>Несумісні матеріали</b>	Несумісний із сильними основами та окисними речовинами.
<b>Небезпечні продукти розкладання</b>	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)		
<b>Гострий</b>		
<i>Оральний</i>		
LD50	морська свинка	6500 mg/kg
	Щур	6500 mg/kg
Ammonium nitrate (CAS 6484-52-2)		
<b>Гострий</b>		
<i>Вдихання</i>		
ЛК50	Щур	> 88.8 mg/l, В4 Годин
<i>Оральний</i>		
LD50	Щур	2217 mg/kg
<b>Гостра токсичність</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Роз'їдання/ подразнення шкіри</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям. Не класифікується як подразник відповідно до OECD 405.	
<b>Сенсибілізатор дихальних шляхів</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Сенсибілізація шкіри</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Мутагенність</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Канцерогенність</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Репродуктивна токсичність</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Небезпека аспірації</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Інша інформація</b>	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	
Сяан ink			
<b>Водний</b>			
<i>Гострий</i>			
Риба	ЛК50	Товстоголовий гольян (Pimephales promelas)	< 400 mg/l, 96 годин
<b>Компоненти</b>	<b>Частки</b>	<b>Результати випробування</b>	
2-піролідон (CAS 616-45-5)			
<b>Водний</b>			
Ракоподібні	ЕК50	Дафнія (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 годин
Ammonium nitrate (CAS 6484-52-2)			
<b>Водний</b>			
Ракоподібні	ЕК50	Дафнія	100, 48 Годин
Риба	ЛК50	Риба	100, 96 Годин
Голубий барвник (CAS Запатентований)			
<b>Водний</b>			
Ракоподібні	ЕК50	Дафнія	50 - 100 mg/l, 48 Годин

**Впливи на навколишнє середовище** Не доступний.  
**Біонакопичення** Немає доступних даних щодо біоаккумуляції.

**Біонакопичувальний потенціал**  
**Коефіцієнт розподілу октанол/вода IgKow**  
2-піролідон -0.85

---

### 13. Розгляд питань з утилізації

**Методи знищення** 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. <http://www.hp.com/recycle>.

---

### 14. Інформація з транспортування

#### Міністерство транспорту (Канада)

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

#### IATA

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

#### IMDG

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

#### ADR

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

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

---

### 15. Регуляторна інформація

**Регуляторна інформація** 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

**Відречення** 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.

**SDS sections updated** Токсикологічні дані: Контакт з очима

## 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>	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations
<b>COC</b>	Відкритий тигель Клівленда
<b>Міністерство транспорту (Канада)</b>	Department of Transportation
<b>ERCRA</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>	National Institute for Occupational Safety and Health
<b>Національна токсикологічна програма (NTP)</b>	National Toxicology Program
<b>Закон про охорону праці і техніку безпеки США (OSHA)</b>	Occupational Safety and Health Administration
<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>	Toxicity Characteristics Leaching Procedure
<b>ПДК</b>	Значення порогової границі
<b>Закон про контроль за токсичними речовинами</b>	Toxic Substances Control Act
<b>ЛОС</b>	Леткі органічні сполуки
<b>Інформація виробника</b>	HP Inc. 1501 Page Mill Road Palo Alto, CA 94304-1112 US Direct 1-650-857-5020



# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

## 1. Ідентифікація

Ідентифікатор продукту згідно з GHS	Q2298Series[M][3]
Версія №	01
Дата випуску	02-Листопад-2016
Рекомендоване використання	Струминний друк
Рекомендовані обмеження	Не доступний.
Інформація виробника	HP Inc.
Ідентифікація компанії	HP Deutschland GmbH Schickardstrasse 32, Geb. Businesspark, Boeblingen B01 (SU007) – 1st Floor Eingang A Boeblingen Німеччина 71034  HP Inc. health effect line (Toll-free within US) 1-800-457-4209 (Direct) 1-760-710-0048 HP Inc. Customer Care Line (Toll-free within the US) 1-800-474-6836 (Direct) 1-208-323-2551 Email: hpcustomer.inquiries@hp.com

## 2. Ідентифікація факторів ризику

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

Фізичні фактори небезпеки	Не класифікований.
Небезпеки для здоров'я	Не класифікований.
Екологічна небезпека	Не класифікований.

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

Сигнальне слово	Жоден.
Символи факторів небезпеки	Жоден.
Значення фактора небезпеки	Жоден.

### Попереджувальна заява

Запобігання	Жоден.
Реагування	Жоден.
Зберігання	Жоден.
Утилізація	Жоден.

**Інші фактори ризику, які не потребують класифікації** 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.

**Додаткова інформація** Жоден.

## 3. Склад / дані про інгредієнти

Компоненти	CAS №	Відсоток
Вода	7732-18-5	65-75
2-піролідон	616-45-5	< 7.5
Magnesium nitrate hexahydrate	10377-60-3	< 7.5
Ammonium nitrate	6484-52-2	< 2.5



## 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>	Для невеликих осередків вогню (початкова стадія) використовуйте засоби на кшталт піни, піску, порошку або вуглекислого газу. Для великих осередків вогню використовуйте воду та/або піну, розпилюючи їх у дуже великій кількості (затоплення).
<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

<b>Особисті заходи безпеки</b>	Одягти відповідне особисте захисне обладнання.
<b>Заходи безпеки для навколишнього середовища</b>	Не дозволяйте продукту потрапити у дренажну систему. Не змивати у поверхневі води або у госпобутову каналізацію.
<b>Методи локалізації</b>	Не доступний.
<b>Методи очищення</b>	Не доступний.
<b>Інша інформація</b>	Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом. Обережно зберіть матеріал пирососом або віником у пакет або контейнер із щільною кришкою. Утилізуйте відповідно до державних чи локальних норм. Див. також Розділ 13 «Інформація щодо утилізації».

## 7. Поводження і зберігання

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

## 8. Заходи зменшення впливу / індивідуальний захист

<b>Границі впливу на робочому місці</b>	Границі впливів не вказані для інгредієнта(-ів).
<b>Величини біологічних границь</b>	Біологічні границі впливу для інгредієнту(-ів) не наведені.
<b>Норми впливу</b>	Обмеження впливу не встановлені для цього продукту.
<b>Рекомендовані методи моніторингу</b>	Не доступний.
<b>Технічний контроль</b>	Використовуйте у добре провітрюваному приміщенні.
<b>Індивідуальне захисне обладнання</b>	
<b>Загальний</b>	Користуйтеся особистими засобами захисту, щоб уберегти шкіру та очі від контакту.
<b>Захист очей/обличчя</b>	Не доступний.
<b>Захист шкіри</b>	Не доступний.

<b>Захист дихальних шляхів</b>	Не доступний.
<b>Загальні питання гігієни</b>	Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки.

## 9. Фізико-хімічні властивості

<b>Вигляд</b>	Не доступний.
<b>Фізичний стан</b>	Рідина.
<b>Колір</b>	Малиновий
<b>Форма</b>	Не доступний.
<b>Запах</b>	Не доступний.
<b>Поріг запаху</b>	Не доступний.
<b>pH</b>	6.2 - 6.8
<b>Температура топлення/температура замерзання</b>	Не доступний.
<b>Температура кипіння</b>	не визначено
<b>Точка спалаху</b>	>= 93.3 °C (>= 200.0 °F) Закритий тигель за методом Пенскі-Мартенса
<b>Швидкість випарювання</b>	не визначено
<b>Займистість (тверді, газ)</b>	Не доступний.
<b>Границя займистості у повітрі, нижня, % за об'ємом</b>	не визначено
<b>Границя займистості у повітрі, верхня, % за об'ємом</b>	Не доступний.
<b>Тиск випарів</b>	не визначено
<b>Щільність випарів</b>	>= 1 (Повітря = 1.0)
<b>Розчинність (розчинності)</b>	
<b>Розчинність (вода)</b>	Soluble in water
<b>Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода)</b>	Не доступний.
<b>Температура самозагоряння</b>	Не доступний.
<b>Температура розкладання</b>	Не доступний.
<b>В'язкість</b>	>= 2 cP
<b>Питома вага</b>	1 - 1.2
<b>Леткі органічні сполуки (вага %)</b>	< 349 г/л
<b>Інші дані</b>	
<b>Окиснюючі властивості</b>	Не визначено.

## 10. Стійкість та реакційна здатність

<b>Хімічна стійкість</b>	Стабільно за умови дотримання рекомендованих умов зберігання.
<b>Імовірність протікання небезпечних реакцій</b>	Не відбуватиметься.
<b>Умови, яких треба уникати</b>	Не доступний.
<b>Несумісні матеріали</b>	Несумісний із сильними основами та окисними речовинами.
<b>Небезпечні продукти розкладання</b>	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)		
<b>Гострий</b>		
<i>Оральний</i>		
LD50	морська свинка	6500 mg/kg
	Щур	6500 mg/kg

Компоненти	Частки	Результати випробування
Ammonium nitrate (CAS 6484-52-2)		
<b>Гострий</b>		
<i>Вдихання</i>		
ЛК50	Щур	> 88.8 mg/l, В4 Годин
<i>Оральний</i>		
LD50	Щур	2217 mg/kg
<b>Гостра токсичність</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Роз'їдання/подразнення шкіри</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям. Не класифікується як подразник відповідно до OECD 405.	
<b>Сенсибілізатор дихальних шляхів</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Сенсибілізація шкіри</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Мутагенність</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Канцерогенність</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Репродуктивна токсичність</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Небезпека аспірації</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Інша інформація</b>	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	
Magenta ink			
<b>Водний</b>			
<i>Гострий</i>			
Риба	ЛК50	Товстоголовий гольян (Pimephales promelas)	< 400 mg/l, 96 годин
Компоненти	Частки	Результати випробування	
2-піролідон (CAS 616-45-5)			
<b>Водний</b>			
Ракоподібні	ЕК50	Дафнія (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 годин
Ammonium nitrate (CAS 6484-52-2)			
<b>Водний</b>			
Ракоподібні	ЕК50	Дафнія	100, 48 Годин
Риба	ЛК50	Риба	100, 96 Годин
<b>Впливи на навколишнє середовище</b>	Не доступний.		
<b>Біонакопичення</b>	Немає доступних даних щодо біоаккумуляції.		
<b>Біонакопичувальний потенціал</b>			
<b>Коефіцієнт розподілу октанол/вода lgKow</b>			
2-піролідон		-0.85	

---

### 13. Розгляд питань з утилізації

#### Методи знищення

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. <http://www.hp.com/recycle>.

---

### 14. Інформація з транспортування

#### Міністерство транспорту (Канада)

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

#### IATA

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

#### IMDG

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

#### ADR

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

#### Додаткова інформація

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

---

### 15. Регуляторна інформація

#### Регуляторна інформація

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

#### Відречення

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.

#### SDS sections updated

Токсикологічні дані: Контакт з очима

## 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>	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations
<b>COC</b>	Відкритий тигель Клівленда
<b>Міністерство транспорту (Канада)</b>	Department of Transportation
<b>ERCRA</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>	National Institute for Occupational Safety and Health
<b>Національна токсикологічна програма (NTP)</b>	National Toxicology Program
<b>Закон про охорону праці і техніку безпеки США (OSHA)</b>	Occupational Safety and Health Administration
<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>	Toxicity Characteristics Leaching Procedure
<b>ПДК</b>	Значення порогової границі
<b>Закон про контроль за токсичними речовинами</b>	Toxic Substances Control Act
<b>ЛОС</b>	Леткі органічні сполуки
<b>Інформація виробника</b>	HP Inc. 1501 Page Mill Road Palo Alto, CA 94304-1112 US Direct 1-650-857-5020



# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

## 1. Ідентифікація

Ідентифікатор продукту згідно з GHS	Q2298Series[Y][3]
Версія №	01
Дата випуску	02-Листопад-2016
Рекомендоване використання	Не доступний.
Рекомендовані обмеження	Не доступний.
Інформація виробника	HP Inc.
Ідентифікація компанії	HP Deutschland GmbH Schickardstrasse 32, Geb. Businesspark, Boeblingen B01 (SU007) – 1st Floor Eingang A Boeblingen Німеччина 71034  HP Inc. health effect line (Toll-free within US) 1-800-457-4209 (Direct) 1-760-710-0048 HP Inc. Customer Care Line (Toll-free within the US) 1-800-474-6836 (Direct) 1-208-323-2551 Email: hpcustomer.inquiries@hp.com

## 2. Ідентифікація факторів ризику

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

Фізичні фактори небезпеки	Не класифікований.
Небезпеки для здоров'я	Не класифікований.
Екологічна небезпека	Не класифікований.

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

Сигнальне слово	Жоден.
Символи факторів небезпеки	Жоден.
Значення фактора небезпеки	Жоден.

### Попереджувальна заява

Запобігання	Жоден.
Реагування	Жоден.
Зберігання	Жоден.
Утилізація	Жоден.

**Інші фактори ризику, які не потребують класифікації** 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.

**Додаткова інформація** Жоден.

## 3. Склад / дані про інгредієнти

Компоненти	CAS №	Відсоток
Вода	7732-18-5	65-75
1,5-пентандіол	111-29-5	<10
2-піролідон	616-45-5	< 7.5
Magnesium nitrate hexahydrate	10377-60-3	< 7.5
naphthalenesulfonate salt #12	Запатентований	< 5

Компоненти	CAS №	Відсоток
Ammonium nitrate	6484-52-2	< 2.5

**Коментарі щодо складу** Ця партія чорнил містить чорнила з водянистою композицією.

#### 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>	Для невеликих осередків вогню (початкова стадія) використовуйте засоби на кшталт піни, піску, порошку або вуглекислого газу. Для великих осередків вогню використовуйте воду та/або піну, розпилюючи їх у дуже великій кількості (затоплення).
<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

<b>Особисті заходи безпеки</b>	Одягти відповідне особисте захисне обладнання.
<b>Заходи безпеки для навколишнього середовища</b>	Не дозволяйте продукту потрапити у дренажну систему. Не змивати у поверхневі води або у господарську каналізацію.
<b>Методи локалізації</b>	Не доступний.
<b>Методи очищення</b>	Не доступний.
<b>Інша інформація</b>	Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом. Обережно зберіть матеріал пилюсопом або віником у пакет або контейнер із щільною кришкою. Утилізуйте відповідно до державних чи локальних норм. Див. також Розділ 13 «Інформація щодо утилізації».

#### 7. Поводження і зберігання

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

#### 8. Заходи зменшення впливу / індивідуальний захист

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

## Індивідуальне захисне обладнання

<b>Загальний</b>	Користуйтеся особистими засобами захисту, щоб уберегти шкіру та очі від контакту.
<b>Захист очей/обличчя</b>	Не доступний.
<b>Захист шкіри</b>	Не доступний.
<b>Захист дихальних шляхів</b>	Не доступний.
<b>Загальні питання гігієни</b>	Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки.

---

## 9. Фізико-хімічні властивості

<b>Вигляд</b>	Не доступний.
<b>Фізичний стан</b>	Рідина.
<b>Колір</b>	Жовтий
<b>Форма</b>	Не доступний.
<b>Запах</b>	Не доступний.
<b>Поріг запаху</b>	Не доступний.
<b>pH</b>	6.2 - 6.8
<b>Температура топлення/температура замерзання</b>	Не доступний.
<b>Температура кипіння</b>	не визначено
<b>Точка спалаху</b>	$\geq 93.3$ °C ( $\geq 200.0$ °F) Закритий тигель за методом Пенскі-Мартенса
<b>Швидкість випарювання</b>	не визначено
<b>Займистість (тверді, газ)</b>	Не доступний.
<b>Границя займистості у повітрі, нижня, % за об'ємом</b>	не визначено
<b>Границя займистості у повітрі, верхня, % за об'ємом</b>	Не доступний.
<b>Тиск випарів</b>	не визначено
<b>Щільність випарів</b>	$\geq 1$ (Повітря = 1.0)
<b>Розчинність (розчинності)</b>	
<b>Розчинність (вода)</b>	Soluble in water
<b>Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода)</b>	Не доступний.
<b>Температура самозагоряння</b>	Не доступний.
<b>Температура розкладання</b>	Не доступний.
<b>В'язкість</b>	$\geq 2$ cP
<b>Питома вага</b>	1 - 1.2
<b>Леткі органічні сполуки (вага %)</b>	$< 340$ г/л
<b>Інші дані</b>	
<b>Окиснюючі властивості</b>	Не визначено.

---

## 10. Стійкість та реакційна здатність

<b>Хімічна стійкість</b>	Стабільно за умов дотримання рекомендованих умов зберігання.
<b>Імовірність протікання небезпечних реакцій</b>	Не відбуватиметься.
<b>Умови, яких треба уникати</b>	Не доступний.
<b>Несумісні матеріали</b>	Несумісний із сильними основами та окисними речовинами.
<b>Небезпечні продукти розкладання</b>	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)		
<b>Гострий</b>		
<i>Оральний</i>		
LD50	морська свинка	6500 mg/kg
	Щур	6500 mg/kg
Ammonium nitrate (CAS 6484-52-2)		
<b>Гострий</b>		
<i>Вдихання</i>		
ЛК50	Щур	> 88.8 mg/l, В4 Годин
<i>Оральний</i>		
LD50	Щур	2217 mg/kg
<b>Гостра токсичність</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Роз'їдання/ подразнення шкіри</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям. Не класифікується як подразник відповідно до OECD 405.	
<b>Сенсибілізатор дихальних шляхів</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Сенсибілізація шкіри</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Мутагенність</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Канцерогенність</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Репродуктивна токсичність</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Небезпека аспірації</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Інша інформація</b>	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	
Жовтий ink			
<b>Водний</b>			
<i>Гострий</i>			
Риба	ЛК50	Товстоголовий гольян (Pimephales promelas)	< 400 mg/l, 96 годин
<b>Компоненти</b>	<b>Частки</b>	<b>Результати випробування</b>	
2-піролідон (CAS 616-45-5)			
<b>Водний</b>			
Ракоподібні	ЕК50	Дафнія (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 годин
Ammonium nitrate (CAS 6484-52-2)			
<b>Водний</b>			
Ракоподібні	ЕК50	Дафнія	100, 48 Годин
Риба	ЛК50	Риба	100, 96 Годин
<b>Впливи на навколишнє середовище</b>	Не доступний.		
<b>Біонакопичення</b>	Немає доступних даних щодо біоаккумуляції.		

---

### 13. Розгляд питань з утилізації

#### Методи знищення

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. <http://www.hp.com/recycle>.

---

### 14. Інформація з транспортування

#### Міністерство транспорту (Канада)

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

#### IATA

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

#### IMDG

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

#### ADR

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

#### Додаткова інформація

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

---

### 15. Регуляторна інформація

#### Регуляторна інформація

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

#### Відречення

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.

#### SDS sections updated

Токсикологічні дані: Контакт з очима

## 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>	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations
<b>COС</b>	Відкритий тигель Клівленда
<b>Міністерство транспорту (Канада)</b>	Department of Transportation
<b>ЕРСРА</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>	National Institute for Occupational Safety and Health
<b>Національна токсикологічна програма (NTP)</b>	National Toxicology Program
<b>Закон про охорону праці і техніку безпеки США (OSHA)</b>	Occupational Safety and Health Administration
<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>	Toxicity Characteristics Leaching Procedure
<b>ПДК</b>	Значення порогової границі
<b>Закон про контроль за токсичними речовинами</b>	Toxic Substances Control Act
<b>ЛОС</b>	Леткі органічні сполуки
<b>Інформація виробника</b>	HP Inc. 1501 Page Mill Road Palo Alto, CA 94304-1112 US Direct 1-650-857-5020