



# 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>	2LL54Series	
<b>Версія №</b>	07	
<b>Дата випуску</b>	21-Березень-2019	
<b>Дата перегляду</b>	25-Березень-2021	
<b>Дата заміни</b>	07-Жовтень-2020	
<b>CAS №</b>	Суміш	
<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>	Сенсибілізація, шкіра	Категорія 1
<b>Екологічна небезпека</b>	Не класифікований.	

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

<b>Сигнальне слово</b>	Попередження
------------------------	--------------



<b>Значення фактора небезпеки</b>	Може викликати алергічну реакцію шкіри.
-----------------------------------	---

### Попереджувальна заява

<b>Запобігання</b>	Вдягати захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей / захист обличчя. Уникати вдихання пилу/диму/туману/пари. Забруднений робочий одяг не повинен знаходитися поза робочим місцем.
<b>Реагування</b>	ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Змити великою кількістю води з милом. Якщо має місце подразнення шкіри або висип: звернутися за медичною порадою/допомогою Зніміть забруднений одяг і виперіть його перед повторним використанням.
<b>Зберігання</b>	Не доступний.
<b>Утилізація</b>	Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.

**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**

2-піролідон: Межі 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	80-90
2-піролідон	616-45-5	<2.5
Етоксильований 2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-діол	9014-85-1	<1
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	<0.05
2-methyl-2h-isothiazol-3-one	2682-20-4	<0.05

**Коментарі щодо складу**

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**

**Вдихання**

Перемістити на свіже повітря. Якщо симптоми не минають, зверніться за медичною допомогою.

**Шкіра**

Ретельно промийте область контакту милом та водою. Зверніться по медичну допомогу, якщо подразнення розвивається і не зникає.

**Око**

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.

**Проковтування**

У разі проковтування великої кількості речовини, звертайтеся по медичну допомогу.

**Найбільш важливі симптоми і ефекти, як гострі, так і відкладені**

Не доступний.

**Примітки для лікаря**

Не доступний.

### 5. Протипожежні заходи

**Відповідні пожежогасильні засоби**

Порошковий вогнегасник, CO<sub>2</sub>, розпилені водяні струмені або звичайна піна.

**Невідповідні засоби пожежогасіння**

Нічого не відомо.

**Специфічні фактори небезпеки, викликані хімікатом**

Не доступний.

**Захисне обладнання та запобіжні заходи для пожежників**

Не доступний.

**Специфічні методи**

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 поверхневі води або у госпобутову каналізацію.

**Методи локалізації**

Не доступний.

**Методи очищення**

Не доступний.

---

## 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.
<b>Індивідуальне захисне обладнання</b>	
Захист очей/обличчя	Одягти захисні окуляри з боковими щитками (або захисні окуляри).
Захист шкіри	Користуйтеся особистими засобами захисту, щоб уберегти шкіру та очі від контакту.
Захист дихальних шляхів	Не доступний.
Захист рук	Користуйтеся належними захисними окулярами, стійкими до хімікатів.

---

## 9. Фізико-хімічні властивості

<b>Вигляд</b>	
Фізичний стан	Рідина.
Колір	Синій
Форма	Рідина.
Запах	Не доступний.
Поріг запаху	Не доступний.
pH	8.2
Температура топлення/температура замерзання	Не доступний.
Температура кипіння	Не доступний.
Температура спалаху	168.9 °C (336.0 °F)
Швидкість випарювання	Не доступний.
Займистість (тверді, газ)	Не доступний.
Границя займистості у повітрі, нижня, % за об'ємом	Не доступний.
Границя займистості у повітрі, верхня, % за об'ємом	Не доступний.
Тиск випарів	Не доступний.
Щільність випарів	Не доступний.
<b>Розчинність (розчинності)</b>	
Розчинність (вода)	Не доступний.
Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода)	Не доступний.
Температура самозагоряння	Не доступний.
Температура розкладання	Не доступний.
В'язкість	Не доступний.
Леткі органічні сполуки (вага %)	7.3 %
Відсоток випарювання	1.14 % оцінено
<b>Інші дані</b>	
Окиснюючі властивості	Не визначено

---

## 10. Стійкість та реакційна здатність

Хімічна стійкість	Стабільно за умов 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, діоксид вуглецю та/або вуглеводні з маленькою молекулярною масою.

## 11. Токсикологічні дані

### Токсикологічні дані

Компоненти	Частки	Результати випробування
1,2-Benzisothiazolin-3-one (CAS 2634-33-5)		
<b>Гострий Оральний</b>		
LD50	Щур	490 mg/kg
<b>Шкіряний</b>		
LD50	Щур	> 2000 mg/kg
2-methyl-2h-isothiazol-3-one (CAS 2682-20-4)		
<b>Гострий Вдихання</b>		
ЛК50	Щур	0.11 mg/l, 4 h
<b>Оральний</b>		
LD50	Щур	120 mg/kg
<b>Шкіряний</b>		
LD50	Щур	242 mg/kg
2-піролідон (CAS 616-45-5)		
<b>Гострий Оральний</b>		
LD50	Щур	> 5000 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.	
<b>Сенсибілізатор дихальних шляхів</b>	Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.	
<b>Сенсибілізація шкіри</b>	Може викликати сенсибілізацію при контакті зі шкірою.	
<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	

## 12. Екологічні дані

### Екотоксикологічні дані

Компоненти		Частки	Результати випробування
1,2-Benzisothiazolin-3-one (CAS 2634-33-5)			
<i>Гострий</i>			
Інші	EK50	Pseudokirchneriella subcapitata	70 - 150 µg/l, 72 h OECD (201)
<b>Водний</b>			
<i>Гострий</i>			
Ракоподібні	EK50	Daphnia magna	2.9 mg/l, 48 h (OECD 202)
Риба	LK50	Oncorhynchus mykiss (веселкова форель)	2.15 mg/l, 96 h (OECD 203)
		Мінливий карпоzubик (Cyprinodon variegatus)	16.7 mg/l, 96 h EPA 540/9-85-006
2-methyl-2h-isothiazol-3-one (CAS 2682-20-4)			
<i>Гострий</i>			
Інші	EK50	Pseudokirchneriella subcapitata	0.138 - 0.22 mg/l, 120 h (OECD 201)
<i>Хронічний</i>			
	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	0.05 mg/l, 120 h (OECD 201)
<b>Водний</b>			
<i>Гострий</i>			
Ракоподібні	EK50	Daphnia magna	1.6 mg/l, 48 h (OECD 202)
	LK50	Daphnia magna	0.934 mg/l, 48 h (OECD 202)
Риба	LK50	Oncorhynchus mykiss (веселкова форель)	4.77 mg/l, 96 h (OECD 203)
2-піролідон (CAS 616-45-5)			
<b>Водний</b>			
Ракоподібні	EK50	Дафнія (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 годин

### Біонакопичення

#### Біонакопичувальний потенціал

##### Коефіцієнт розподілу октанол/вода IgKow

2-піролідон -0.85

##### Фактор біоконцентрації

1,2-Benzisothiazolin-3-one 6.62, (OECD 305)  
Частки: Синьозяберник (Lepomis macrochirus)

2-methyl-2h-isothiazol-3-one 48.1, Viscera (1972)  
Частки: Синьозяберник (Lepomis macrochirus)  
5.75, Carcass (1972)  
Частки: Синьозяберник (Lepomis macrochirus)

## 13. Розгляд питань з утилізації

Методи знищення	Не викидайте разом зі звичайним офісним сміттям. Не допускайте стікання цієї речовини у каналізацію/системи водопостачання. Утилізуйте відходи відповідно до місцевих, державних, федеральних чи регіональних норм захисту навколишнього середовища. Забезпечте збір та утилізацію відходів через підрядника із відповідною ліцензією. 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

### Міністерство транспорту (Канада)

Номер ЄС	Не доступний.
Точне відвантажувальне найменування ООН	Не регламентований
Клас(-и) транспортних ризиків	
Клас	Не доступний.
Додаткова небезпека	-
Пакувальна група	Не доступний.
Екологічна небезпека	
Забруднювач моря	Ні

Спеціальні міри  
обережності для  
користувача

Не доступний.

#### IATA

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

#### 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

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 вилучення характерних токсичних речовин (TCLP)</b>	Процедура вилучування 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