



# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

## 1. Ідентифікація

Ідентифікатор продукту згідно з GHS	CB947Series
Версія №	05
Дата випуску	05-Листопад-2016
Дата перегляду	27-Жовтень-2018
Дата заміни	17-Травень-2018
Рекомендоване використання	Струминний друк
Рекомендовані обмеження	Не доступний.
Виробник	HP Deutschland GmbH Schickardstrasse 32 71034 Böblingen Німеччина
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.

Агенція IARC класифікує сажу як канцероген Групи 2B (речовина може бути канцерогенною для людей). Сажа у цьому препараті завдяки своїй зв'язаній формі не створює канцерогенних ризиків. Жоден інший інгредієнт у цьому препараті не класифікується як канцерогенний відповідно до стандартів Американської конференції державних і промислових спеціалістів гігієни (ACGIH), ЄС, Міжнародної агенції вивчення раку (IARC), Німецького переліку максимально допустимих концентрацій (МАК), Національної токсикологічної програми (NTP) або Управління безпеки праці та техніки безпеки (OSHA).

**3. Склад / дані про інгредієнти**

Компоненти	CAS №	Відсоток
Вода	7732-18-5	75-85
2-піролідон	616-45-5	<15
Ізопропіловий спирт	67-63-0	<2.5
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	<0.1

**Коментарі щодо складу** Ця партія чорнил містить чорнила з водянистою композицією.  
Газова сажа наявна тільки у зв'язаній формі цього препарату.

**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>	Контакт зі шкірою та очима може спричинити подразнення.
<b>Примітки для лікаря</b>	Не доступний.

**5. Протипожежні заходи**

<b>Відповідні пожежогасильні засоби</b>	CO <sub>2</sub> , 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 визначено.
<b>Загальна пожежна небезпека</b>	Контакт зі шкірою та очима може спричинити подразнення.
<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.

**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****Контрольні параметри****США. Значення граничного рівня ACGIH**

Компоненти	Тип	Величина
Ізопропіловий спирт (CAS 67-63-0)	Границя короткострокового впливу (STEL)	400 ppm
	Середньозважена у часі величина	200 ppm

## Величини біологічних границь

### Біологічні показники Американської конференції фахівців з промислової гігієни (ACGIH)

Компоненти	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
------------	----------	-------------	--------	---------------------

Ізопропіловий спирт (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Ацетон	Сеча	*
-----------------------------------	---------	--------	------	---

\* - Подробиці відбору проб дивіться у первинному документі.

**Норми впливу** Обмеження впливу не встановлені для цього продукту.

**Рекомендовані методи моніторингу** Не доступний.

**Технічний контроль** Використовуйте у добре провітрюваному приміщенні.

#### Індивідуальне захисне обладнання

**Захист очей/обличчя** Не доступний.

**Захист шкіри** Не доступний.

**Захист дихальних шляхів** Не доступний.

**Захист рук** Рекомендовані рукавиці: з нітрилу, товщиною щонайменше 4 мл.

## 9. Фізико-хімічні властивості

### Вигляд

**Фізичний стан** Рідина.

**Колір** Чорний.

**Форма** Не доступний.

**Запах** Не доступний.

**Поріг запаху** Не доступний.

**pH** 7.8 - 8.4

**Температура** Не доступний.

**топлення/температура замерзання**

**Температура кипіння** 93.33 °C (200 °F)

**Температура спалаху** 55.0 - 57.8 °C (131.0 - 136.0 °F) Закритий тигель Пенскі-Мартенс

**Швидкість випарювання** не визначено

**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 визначено

**Щільність випарів** Не доступний.

**Розчинність (розчинності)**

**Розчинність (вода)** Soluble in water

**Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода)** не визначено

**Температура самозагоряння** Не доступний.

**Температура розкладання** Не доступний.

**В'язкість** > 2 cP

**Питома вага** 1 - 1.2

**Леткі органічні сполуки (вага %)** < 116.6 г/л

**Питома вага** 1 - 1.2 gm/ml

**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**  
**Небезпечні продукти розкладання**

Несумісний із сильними основами та окисними речовинами.  
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
2-піролідон (CAS 616-45-5) <b>Гострий</b> <b>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>	Не класифікується як подразник відповідно до OECD 405. 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>	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.	
<p>Сажа вважається канцерогенною відповідно до IARC (можливий канцерогенний вплив на людину, Група 2B) та Пропозиції 65 штату Каліфорнія. У своєму оцінюванні сажі обидві організації вказали, що як такого впливу сажа не завдає, якщо вона залишається в складі продукту, а саме в його гумових частинах, чорнилах чи фарбі. Газова сажа наявна тільки у зв'язаній формі цього препарату.</p>		
<b>Канцероген згідно класифікації ACGIH</b>		
Ізопропіловий спирт (CAS 67-63-0)		A4 Не класифіковано як канцероген для людини.
<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
CB947Series <b>Водний</b> <i>Гострий</i> Риба	ЛК50	Товстоголовий гольян (Pimephales promelas) > 750 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
Ізопропіловий спирт (CAS 67-63-0) <b>Водний</b>		
Риба	ЛК50	Синьозяберник (Lepomis macrochirus) > 1400 mg/l, 96 годин
<i>Гострий</i>		
Водорості	ЕК50	Водорості > 1000 mg/l, 72 годин
Ракоподібні	ЕК50	Дафнія 13299 mg/l, 48 годин

Назва матеріалу: CB947Series

9235 Версія №: 05 Дата перегляду: 27-Жовтень-2018 Дата випуску: 05-Листопад-2016

SDS UKRAINE

4 / 6

Компоненти	Частки	Результати випробування
Риба	LK50	Товстоголовий голянь (Pimephales promelas) 9460 mg/l, 96 годин
<b>Стойкість/розкладність</b>	Немає ніяких даних про здатність до розкладання цього продукту.	
<b>Біонакопичення</b>		
<b>Біонакопичувальний потенціал</b>		
<b>Коефіцієнт розподілу октанол/вода IgKow</b>		
2-піролідон		-0.85
Ізопропіловий спирт		0.05
<b>Токсичність для водних організмів</b>	Не очікується, що є шкідливим для водних організмів.	

### 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> .
<b>Забруднена упаковка</b>	Немає спеціальних правил техніки безпеки.

### 14. Інформація з транспортування

<b>Міністерство транспорту (Канада)</b>	Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
<b>IATA</b>	Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
<b>IMDG</b>	Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
<b>ADR</b>	Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
<b>Додаткова інформація</b>	Безпечний вантаж відповідно до стандартів DOT, IATA, ADR, IMDG або RID.  Запалювання не було, виявлене постійне горіння або спалахування за допомогою методу тестування постійного горіння, описаного у посібнику ООН про тести та критерії, розділ III, підрозділ 32.5.2. Див. правила небезпечних продуктів, розділ 3.3.1.3. Під час тривалого тесту на загоряння не було виявлено запалювання, постійного горіння чи спалахів (метод тестування вказаний у стандарті США CFR173, Додаток H).

### 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 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. 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.
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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>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>	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