



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

1. Ідентифікація

| | |
|---|---|
| Важлива інформація | *** 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. *** |
| Ідентифікатор продукту згідно з GHS | C4931Series |
| Версія № | 13 |
| Дата випуску | 04-Листопад-2016 |
| Дата перегляду | 19-Березень-2021 |
| Дата заміни | 29-Травень-2020 |
| 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 |
| Електронна пошта: | 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 | Репродуктивна токсичність (фертильність, Категорія 1B ембріон) |
| Екологічна небезпека | Не класифікований. |

Елементи маркіровки Глобальної гармонізованої системи класифікації і маркування хімічних речовин

| | |
|------------------------|-----------|
| Сигнальне слово | Небезпека |
|------------------------|-----------|



| | |
|-------------------------------------|--|
| Зазначення фактора небезпеки | Можливо зашкодити фертильності або ненародженій дитині <встановити специфічний ефект, якщо відомо. |
|-------------------------------------|--|

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. |
| Реагування | ЯКЩО зазнав впливу або торкався: звернутися за медичною порадою/допомогою. |
| Зберігання | Зберігати замкненим. |
| Утилізація | 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: 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 | 80-90 |
| 2-піролідон | 616-45-5 | <5 |
| 2-methyl-2h-isothiazol-3-one | 2682-20-4 | <0.1 |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one | 2634-33-5 | <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, CO₂, 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 госппобутову 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.

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 потрібно за умови використання за призначенням. |
| Захист шкіри | Користуйтеся особистими засобами захисту, щоб уберегти шкіру та очі від контакту. |
| Захист дихальних шляхів | Для не цільового використання (наприклад, у разі значного витікання), необхідно вдягати захисні окуляри та респіратори. |

9. Фізико-хімічні властивості

| | |
|--|---|
| Вигляд | |
| Фізичний стан | Рідина. |
| Колір | Синій |
| Форма | Не доступний. |
| Запах | Не доступний. |
| Поріг запаху | Не доступний. |
| pH | 7 - 8 |
| Температура топлення/температура замерзання | Не доступний. |
| Температура кипіння | не визначено |
| Температура спалаху | > 93.3 °C (> 200.0 °F) Закритий тигель Пенскі-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 | >= 1 (Повітря = 1.0) |
| Розчинність (розчинності) | |
| Розчинність (вода) | Soluble in water |
| Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода) | Не доступний. |
| Температура самозагоряння | Не доступний. |
| Температура розкладання | Не доступний. |
| В'язкість | Не доступний. |
| Леткі органічні сполуки (вага %) | < 143 г/л |
| Відсоток випарювання | 4 % 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. |

11. Токсикологічні дані

Токсикологічні дані

| Компоненти | Частки | Результати випробування |
|---|---|-------------------------|
| 2-methyl-2h-isothiazol-3-one (CAS 2682-20-4) | | |
| Гострий | | |
| Вдихання | | |
| ЛК50 | Щур | 0.11 mg/l, 4 h |
| Оральний | | |
| LD50 | Щур | 120 mg/kg |
| Шкіряний | | |
| LD50 | Щур | 242 mg/kg |
| 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. | |
| Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока | Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям. | |
| 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 |
|----------------|--------|---|
| C4931Series | | |
| Водний | | |
| <i>Гострий</i> | | |
| Риба | ЛК50 | Товстоголовий голяк (Pimephales promelas) |
| | | > 750 mg/l, 96 годин |

| Компоненти | Частки | | Результати випробування |
|--|--------|--|--|
| 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) |
| Водний | | | |
| <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) | | | |
| Водний | | | |
| 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 | | | |
| 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 допускайте стікання цієї речовини у каналізацію/системи водопостачання. Утилізуйте відходи відповідно до місцевих, державних, федеральних чи регіональних норм захисту навколишнього середовища. Утилізуйте відповідно до державних чи локальних норм. |
|------------------------|---|

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.

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 відрізнятись 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.

SDS sections updated

1. Ідентифікаційні дані продукту й компанії : Токсикологічний центр ЄС

Explanation of abbreviations

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