



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

|  |   |
|--|---|
| <b>Ważna informacja</b>  | *** Ten arkusz danych bezpieczeństwa jest autoryzowany przez firmę HP wyłącznie do użytku z produktami HP Original. Każde nieautoryzowane użycie tego arkusza danych bezpieczeństwa jest ściśle zabronione i może prowadzić do podjęcia przez firmę HP kroków prawnych. *** |
| <b>1.1. Identyfikator produktu</b>   |   |
| Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny   | G0Z04Series   |
| Numer rejestracji  | -   |
| UFI  | CW63-4DP0-500U-SPAH   |
| Synonimy   | Żadnych.  |
| Data wydania   | 14-04-2018  |
| Numer wersji   | 10  |
| Data rewizji   | 24-04-2021  |
| Data zmiany wersji   | 23-04-2021  |
| <b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b> |   |
| Zidentyfikowane zastosowania   | Drukowanie atramentowe  |
| Zastosowania odradzane   | Nie ustalono.   |
| <b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>  |   |
|  | HP Inc. Polska Sp. z o.o.<br>University Business Center II, ul. Szturmowa 2A, 4th floor - wing L<br>Warsaw, Poland 02-678   |
| Telefon  | +48 22 50 20 670  |
| <b>HP Inc. Skutki uboczne (bezpłatnie na terenie USA)</b>  | 1-800-457-4209  |
| <b>(bepośrednio)</b>   | 1-760-710-0048  |
| <b>HP Inc. Wiersz obsługi klienta (bezpłatnie na terenie USA)</b>                                      | 1-800-474-6836  |
| <b>(bepośrednio)</b>   | 1-208-323-2551  |
| <b>Poczta elektroniczna:</b>   | hpcustomer.inquiries@hp.com   |
| <b>1.4 Numer telefonu alarmowego</b>   | 1-760-476-3961 Kod dostępu 9519   |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Ta mieszanina nie spełnia wymagań do klasyfikacji jako substancja niebezpieczna wg rozporządzenia (WE) 1272/2008.

2-pirolidon: Specyficzne stężenia graniczne, działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B, płodność lub dziecko w łonie matki 3%. Wartości graniczne dla klasyfikacji mieszaniny oparto o dane powiązane z toksycznością rozwojową u zwierząt. W badaniach z udziałem zwierząt nie stwierdzono szkodliwego wpływu na funkcje seksualne lub płodność. Patrz Część 11.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

|   |  |
|---|--|
| <b>Piktogramy określające rodzaj zagrożenia</b> | Żadnych.   |
| <b>Hasło ostrzegawcze</b>                       | Żadnych.   |
| <b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>      | Mieszanina nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania. |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| <b>Zapobieganie</b> | Brak danych. |
| <b>Reagowanie</b>   | Brak danych. |

|  |   |
|--|---|
| <b>Magazynowanie</b>                         | Brak danych.  |
| <b>Usuwanie</b>                              | Brak danych.  |
| <b>Informacje uzupełniające na etykiecie</b> | Zawiera 1,2-Benzizotiazolin-3-on oraz mieszaninę 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu oraz 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować reakcję alergiczną. |

**2.3. Inne zagrożenia** Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne.

Skóra i oczy są potencjalnie narażone na działanie tego produktu.  
Wdychanie oparów i połknięcie tego produktu nie jest możliwe podczas zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem.

Sadza techniczna została sklasyfikowana jako substancja rakotwórcza przez IARC (prawdopodobnie rakotwórcza dla ludzi, grupa 2B) oraz przez stan Kalifornia zgodnie z Propozycją 65. Podczas badania czerni węglowej obie organizacje wskazują, że narażanie na kontakt z tą substancją, jako taki, nie występuje, gdy pozostaje ona w formie związanej jako część produktu, w szczególności w gumie, atramencie lub farbie. Sadza techniczna, ze względu na jej związaną formę, nie stanowi zagrożenia rakotwórczego. Żaden z innych składników tej procedury nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy według ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP oraz OSHA.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

##### Ogólne informacje

| Nazwa rodzajowa   | %   | Nr CAS/nr EC           | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|---|---|------------------------|------------------------|-----------------|-------|
| Woda  | 60-80   | 7732-18-5<br>231-791-2 | -                      | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>  | -   |                        |                        |                 |       |
| 1,2-butanodiol  | <20   | 584-03-2<br>209-527-2  | 01-2120762066-55-XXXX  | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>  | Eye Irrit. 2;H319   |                        |                        |                 |       |
| 2-pirolidon   | <3  | 616-45-5<br>210-483-1  | 01-2119475471-37-XXXX  | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>  | Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360  |                        |                        |                 |       |
| 1,2-benzoizotiazolin-3-on<br>(benzoizotiazolinon)   | <0.05   | 2634-33-5<br>220-120-9 | 01-2120761540-60-XXXX  | 613-088-00-6    |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>  | Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=1)                    |                        |                        |                 |       |
| Mieszanka<br>5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu<br>(mieszanka<br>chlorometyloizotiazolinonu) | <0.0015   | 55965-84-9             | -                      | 613-167-00-5    |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>  | Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 2;H310, Skin Corr. 1C;H314, Skin Sens. 1A;H317, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Chronic 1;H410 |                        |                        |                 |       |

**Komentarze o składzie** Ten system podawania atramentu zawiera atrament wodny.

Podczas tej procedury sadza techniczna jest obecna tylko w formie związanej.

2-pirolidon: Specyficzne stężenie graniczne 3%. Wartości graniczne dla klasyfikacji mieszaniny oparto o dane powiązane z toksycznością rozwojową u zwierząt. W badaniach z udziałem zwierząt nie stwierdzono szkodliwego wpływu na funkcje seksualne lub płodność. Patrz Część 11.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**Ogólne informacje** Brak danych.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Droga oddechowa</b>  | Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. W przypadku nieustępowania objawów, skontaktować się z lekarzem.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Obszary skóry, które miały kontakt z preparatem, należy umyć wodą i delikatnym mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.   |
| <b>Kontakt z oczami</b> | Nie trzeć oczu. Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej, letniej wody (łagodnym strumieniem), przez co najmniej 15 minut lub do momentu usunięcia cząstek. W przypadku nieustępowania podrażnienia skontaktować się z lekarzem. |
| <b>Spożycie</b>         | W przypadku spożycia dużej ilości skontaktować się z lekarzem.  |

|   |              |
|---|--------------|
| <b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>  | Brak danych. |
| <b>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym</b> | Brak danych. |

---

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

|  |   |
|--|---|
| <b>Ogólne zagrożenia pożarowe</b>                                      | Brak danych.  |
| <b>5.1. Środki gaśnicze</b>  |   |
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>                                     | Gaźnica proszkowa, CO <sub>2</sub> , zraszanie wodą lub zwykła piana. |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>                                     | Nie ustalono.   |
| <b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> | Brak danych.  |
| <b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>                             |   |
| <b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>                         | Brak danych.  |
| <b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>                              | Brak danych.  |
| <b>Specjalne metody</b>  | Nie oznaczone.  |

---

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

|   |   |
|---|---|
| <b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>       |   |
| <b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b>   | Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.   |
| <b>Dla osób udzielających pomocy</b>  | Brak danych.  |
| <b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>  | Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.   |
| <b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b> | Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Należy zebrać przy pomocy obojętnego materiału chłonnego np. suchej gliny, piasku lub ziemi okrzemkowej, dostępnych w handlu sorbentów lub za pomocą pomp. |
| <b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>  | Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.  |

---

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

|  |   |
|--|---|
| <b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>   | Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.                                      |
| <b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b> | Chronić przed dziećmi. Chronić przed działaniem wysokiej lub niskiej temperatury. |
| <b>7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>  | Brak danych.  |

---

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

|   |  |
|---|--|
| <b>8.1. Parametry dotyczące kontroli</b>          |  |
| <b>Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego</b> | Nie podano granic ekspozycji dla składnika/składników.               |
| <b>Dopuszczalne wartości biologiczne</b>          | Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników. |
| <b>Zalecane procedury monitorowania</b>           | Brak danych.   |

**Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)**

| Składniki                  | Typ        | Droga           | Wartość                 | Forma                       |
|----------------------------|------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|
| 2-pirolidon (CAS 616-45-5) | Konsumenci | Droga oddechowa | 1.985 mg/m <sup>3</sup> | Ogólnoustrojowe długotrwałe |
|                            |            | Pożknięcie      | 0.67 mg/kg bw/d         | Ogólnoustrojowe długotrwałe |
|                            |            | Skórny          | 0.67 mg/kg bw/d         | Ogólnoustrojowe długotrwałe |
|                            | Pracownicy | Droga oddechowa | 29.62 mg/m <sup>3</sup> | Ogólnoustrojowe długotrwałe |
|                            |            | Skórny          | 4.2 mg/kg bw/d          | Ogólnoustrojowe długotrwałe |

**Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

| Składniki                  | Typ         | Droga       | Wartość      | Forma                 |
|----------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------------|
| 2-pirolidon (CAS 616-45-5) | Nie dotyczy | Gleba       | 0.0612 mg/kg |                       |
|                            |             | Okresowo    | 0.5 mg/l     | Uwalnianie            |
|                            |             | Osad        | 0.4205 mg/kg | Woda słodka           |
|                            |             | STP         | 10 mg/l      | Oczyszczalnia ścieków |
|                            |             | Woda morska | 0.05 mg/l    |                       |
|                            |             | Woda słodka | 0.5 mg/l     |                       |

**Wytyczne dotyczące narażenia** Dla tego produktu nie ustalono wartości dopuszczalnych poziomów narażenia.

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli** Używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ogólne informacje** Aby zminimalizować ryzyko kontaktu substancji ze skórą lub oczami, należy stosować środki ochrony indywidualnej.

**Ochronę oczu lub twarzy** Brak danych.

**Ochronę skóry**

**- Ochronę rąk** Brak danych.

**- Inne** Brak danych.

**Ochronę dróg oddechowych** Brak danych.

**Zagrożenia termiczne** Brak danych.

**Środki higieny** Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

W ekstremalnych warunkach pracy opary tuszu mogą skraplać się na zewnątrz systemu drukującego. Arkusz informacyjny profilu utylizacji dla drukarki, który można znaleźć pod adresem <https://hpllatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles>, zawiera więcej informacji dotyczących prawidłowego postępowania z kondensatem oraz sposobu jego utylizacji.

**Kontrola narażenia środowiska** Brak danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|   |  |
|---|--|
| <b>Wygląd</b>   | ciekły   |
| <b>Stan skupienia</b>   | Płyn.  |
| <b>Forma</b>  | Ciecz.   |
| <b>Kolor</b>  | Czarny.  |
| <b>Zapach</b>   | Brak danych.   |
| <b>Próg zapachu</b>   | Brak danych.   |
| <b>pH</b>   | 8.4  |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                          | Brak danych.   |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | Brak danych.   |
| <b>Temperatura zapłonu</b>  | 172.8 °C (343.0 °F) Pensky-Martens Closed Cup oszacowany |
| <b>Szybkość parowania</b>   | Brak danych.   |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                              | Brak danych.   |

**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości**

|  |               |
|--|---------------|
| Dolna granica palności (%)               | Brak danych.  |
| Górna granica palności (%)               | Brak danych.  |
| Prężność par                             | Brak danych.  |
| Gęstość par                              | Brak danych.  |
| Gęstość względna                         | Brak danych.  |
| Rozpuszczalność                          |               |
| Rozpuszczalność (woda)                   | Brak danych.  |
| Współczynnik podziału:<br>n-oktanol/woda | Brak danych.  |
| Temperatura samozapłonu                  | Brak danych.  |
| Temperatura rozkładu                     | Brak danych.  |
| Lepkość                                  | Brak danych.  |
| Właściwości wybuchowe                    | Brak danych.  |
| Właściwości utleniające                  | Nie oznaczono |

**9.2. Inne informacje**

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Lotny związek chemiczny (VOC) | < 266 g/l EPA method 24 |
|-------------------------------|-------------------------|

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

|  |   |
|--|---|
| 10.1. Reaktywność                                    | Brak danych.  |
| 10.2. Stabilność chemiczna                           | Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania.   |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Nie występuje.  |
| 10.4. Warunki, których należy unikać                 | Brak danych.  |
| 10.5. Materiały niezgodne                            | Nie przechowywać z silnymi zasadami i utleniaczami.   |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu                | Podczas rozkładu produkt może wydzielać gazowe tlenki azotu, tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskiej masie cząsteczkowej. |

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

|  |  |
|--|--|
| Ogólne informacje  | Brak danych.   |
| <b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b> |  |
| Droga oddechowa  | W normalnych warunkach użytkowania zgodnego z przeznaczeniem substancja ta nie powinna stanowić zagrożenia dla układu oddechowego. |
| Kontakt ze skórą   | Kontakt ze skórą może powodować niewielkie podrażnienie.   |
| Kontakt z oczami   | Kontakt z oczami może powodować niewielkie podrażnienie.   |
| Spożycie   | Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.  |
| Objawy   | Brak danych.   |

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
| Toksyczność ostra                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |                     |
| <b>Składniki</b>                                     | <b>Gatunki</b>   | <b>Wyniki próby</b> |
| 2-pirolidon (CAS 616-45-5)                           |  |                     |
| <b>Ostre</b>   |  |                     |
| <b>Połknięcie</b>                                    |  |                     |
| LD50   | Szczur   | > 5000 mg/kg        |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |                     |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Substancja niesklasyfikowana jako drażniąca zgodnie z OECD 405.    |                     |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |                     |
| Działanie uczulające na skórę                        | Non-sensitizer- Local Lymph Node Assay (OECD 429).                 |                     |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze             | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |                     |

|  |   |
|--|---|
| <b>Działanie rakotwórcze</b>   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br><br>Sadza techniczna została sklasyfikowana jako substancja rakotwórcza przez IARC (prawdopodobnie rakotwórcza dla ludzi, grupa 2B) oraz przez stan Kalifornia zgodnie z Propozycją 65. Podczas badania czerni węglowej obie organizacje wskazują, że narażenie na kontakt z tą substancją, jako taki, nie występuje, gdy pozostaje ona w formie związanej jako część produktu, w szczególności w gumie, atramencie lub farbie. Podczas tej procedury sadza techniczna jest obecna tylko w formie związanej. Żaden z innych składników tej procedury nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy według ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP oraz OSHA. |
| <b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br><br>2-pirolidon: Ten składnik wykazał toksyczność rozwojową u ciężarnych zwierząt tylko w wysokich dawkach (Wytyczne OECD dot. badań 414: Prenatalne badania toksyczności rozwojowej). Zakłada się, iż przyjmowanie małych dawek przez ludzi nie wywoła toksyczności rozwojowej. Ten składnik nie miał wpływu na funkcje seksualne lub płodność w badaniach z udziałem zwierząt (Wytyczne OECD dot. badań 443: Rozszerzone badanie szkodliwego działania na rozrodczość na jednym pokoleniu).   |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b> | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b> | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  |
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>                                      | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  |
| <b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>      | Brak danych.  |
| <b>Inne informacje</b>   | Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne. Informacje o potencjalnych zagrożeniach dla zdrowia można znaleźć w punkcie 2, natomiast procedury dotyczące udzielania pierwszej pomocy - w punkcie 4.   |

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

| <b>Składniki</b>                                      | <b>Gatunki</b>  | <b>Wyniki próby</b>    |
|---|---|------------------------|
| 2-pirolidon (CAS 616-45-5)                            |   |                        |
| <b>Wodny</b>  |   |                        |
| Skorupiaki  | EC50 Wioślarka ( <i>Daphnia pulex</i> )   | 13.21 mg/l, 48 godziny |
| <b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>          | Brak danych.  |                        |
| <b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>                | Brak danych.  |                        |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b> |   |                        |
| 2-pirolidon   | -0.85   |                        |
| <b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>             | Brak danych.  |                        |
| <b>12.4. Mobilność w glebie</b>                       | Brak danych.  |                        |
| <b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>      | Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji. |                        |
| <b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>          | Brak danych.  |                        |

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Odpad resztkowy</b>               | Brak danych.   |
| <b>Zanieczyszczone opakowanie</b>    | Brak danych.   |
| <b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b> | Brak danych.   |
| <b>Metody utylizacji/informacje</b>  | Nie utylizować razem z innymi odpadami biurowymi. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej.<br>Usuwać odpady materiału zgodnie z lokalnymi, stanowymi, federalnymi oraz regionalnymi przepisami ochrony środowiska.<br>Zapewnić gromadzenie i utylizację przez licencjonowaną firmę zajmującą się utylizacją. |

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Departament Transportu

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Numer UN (numer ONZ)                           | Brak danych.               |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie uregulowano przepisami |
| <b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>      |                            |
| Klasa  | Brak danych.               |
| Zagrożenie dodatkowe                           | -                          |
| Grupa pakowania                                | Brak danych.               |
| <b>Zagrożenia dla środowiska</b>               |                            |
| Substancja powodująca zanieczyszczenie morza   | Nie                        |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak danych.               |

### IATA

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Numer UN (numer ONZ)                           | Brak danych.               |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie uregulowano przepisami |
| <b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>      |                            |
| Klasa  | Brak danych.               |
| Zagrożenie dodatkowe                           | -                          |
| Grupa pakowania                                | Brak danych.               |
| <b>Zagrożenia dla środowiska</b>               | Nie                        |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak danych.               |

### IMDG

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Numer UN (numer ONZ)                           | Brak danych.               |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie uregulowano przepisami |
| <b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>      |                            |
| Klasa  | Brak danych.               |
| Zagrożenie dodatkowe                           | -                          |
| Grupa pakowania                                | Brak danych.               |
| <b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>      |                            |
| Substancja powodująca zanieczyszczenie morza   | Nie                        |
| EmS  | Brak danych.               |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak danych.               |

### ADR

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Numer UN (numer ONZ)                           | Brak danych.               |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie uregulowano przepisami |
| <b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>      |                            |
| Klasa  | Brak danych.               |
| Zagrożenie dodatkowe                           | -                          |
| Nr zagrożenia (ADR)                            | Brak danych.               |
| Kod ograniczenia przewozu przez tunele         | Brak danych.               |
| Grupa pakowania                                | Brak danych.               |
| <b>Zagrożenia dla środowiska</b>               | Nie                        |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak danych.               |

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

#### Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### **Zezwolenia**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

#### **Ograniczenia dotyczące zastosowania**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

#### **Inne regulacje UE**

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

#### **Inne przepisy**

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach: USA, Unia Europejska, Szwajcaria, Kanada, Australia i Nowa Zelandia.

#### **Inne informacje**

Postanowienia szczegółowe: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (w zmienionej wersji Dz.U. L 396 z 29.05.2007 strona 3 z późniejszymi zmianami i sprostowaniami).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817). z późniejszymi zmianami.

#### **Regulacje krajowe**

Brak danych.

**Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)**

Nie jest na wykazie.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Sprawdź scenariusz narażenia mieszaniny, jeśli ma zastosowanie.

---

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Odniesienia**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin i zmieniające inne dyrektywy (CLP).



**Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny**

**Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15**

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Żadnych.

**Informacje o rewizji**

**Informacje o szkoleniu**

**Zastrzeżenie**

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Niniejsza karta charakterystyki jest dostarczana klientom HP bezpłatnie. Zawiera ona najbardziej aktualne dane znane firmie HP w momencie przygotowania tego dokumentu i są one uważane za dokładne. Nie powinny być interpretowane jako gwarancja określonych właściwości opisanych produktów lub ich przydatności do poszczególnych zastosowań. Niniejszy dokument został przygotowany zgodnie z wymogami właściwej jurysdykcji określonymi w Sekcji 1 powyżej i może nie odpowiadać wymaganiom w innych krajach.

Arkusze danych bezpieczeństwa dotyczą tuszy (tonerów) dostarczanych w ramach tuszy (tonerów) HP Original. Jeśli arkusz danych bezpieczeństwa został dostarczony z uzupełnionym, fabrycznie regenerowanym, zgodnym lub innym materiałem eksploatacyjnym firmy innej niż HP, niniejsze dane nie obejmują takich produktów. Mogą występować znaczące różnice pomiędzy dokumentem a danymi dotyczącymi bezpieczeństwa opisującymi zakupiony produkt. Skontaktuj się ze sprzedawcą uzupełnionego, fabrycznie regenerowanego lub zgodnego materiału eksploatacyjnego w celu uzyskania informacji, w tym danych o środkach ochrony osobistej, ryzykiem związanym z kontaktem oraz wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa. Firma HP nie przyjmuje uzupełnianych, fabrycznie regenerowanych lub zgodnych materiałów eksploatacyjnych w ramach programów recyklingowych.

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania mieszanin (Safe Use of Mixtures Information –

### Tusze wodne: WB01 \*Polish\*

#### Wyłączenie odpowiedzialności

SUMI jest dokumentem zawierającym warunki bezpiecznego użytkowania produktu wynikające ze zobowiązań zawartych w rozporządzeniu REACH. Niniejszy dokument dotyczy wyłącznie warunków bezpiecznego użytkowania, a nie charakterystyki konkretnego produktu. Dołączając niniejszy dokument SUMI do Karty charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS), importer/producent oświadcza, że z mieszaniny można bezpiecznie korzystać pod warunkiem przestrzegania poniższych instrukcji. Zgodnie z przepisami dotyczącymi higieny pracy, pracodawca odpowiada za przekazanie pracownikom odnośnych informacji dotyczących użytkowania. W procesie opracowywania instrukcji stanowiskowych dla pracowników należy zawsze uwzględnić karty SUMI wraz z kartami charakterystyki i etykietą produktu. Wartości „poziom niepowodujący zmian” (DNEL) oraz „przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku” (PNEC) dla substancji, pochodzące z Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego (CSA), zostaną podane w punkcie 8 karty charakterystyki. Rozszerzoną kartę charakterystyki produktu uzupełniono w razie potrzeby o numer rejestracji REACH.

#### Warunki eksploatacji

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Maksymalny czas trwania  | Do 8 godzin na dobę   |
| Częstotliwość ekspozycji | < 240 dni w roku  |
| Warunki procesów         | Obejmują użytkowanie w temperaturze pokojowej.<br>W pomieszczeniach przeznaczonych do drukowania należy zapewnić odpowiednią wentylację. Norma ANSI/ASHRAE 62.1-2013 zawiera wytyczne odnośnie do zapewnienia dopuszczalnej jakości powietrza w miejscu pracy.<br>Unikać bezpośredniego kontaktu.<br>Regularne czyszczenie sprzętu i obszaru pracy.<br>Zapewnić monitoring poprawnej realizacji środków zarządzania ryzykiem oraz przestrzegania warunków eksploatacji. |

#### Środki zarządzania ryzykiem

**Warunki i środki związane z oceną środków ochrony indywidualnej i bhp**

Nosić okulary bezpieczeństwa z osłonami bocznymi (lub gogle) w razie ryzyka rozprysków.  
Nosić odpowiednie rękawice odporne na działanie środków chemicznych: patrz punkt 8 karty charakterystyki.  
Nosić odpowiednią odzież odporną na działanie środków chemicznych.  
W przypadku braku odpowiedniej wentylacji nosić środki ochrony dróg oddechowych.  
Należy zapewnić urządzenia do przemywania oczu i przysznice.  
Nie wdychać mgieł/oparów.  
Nie dopuścić do kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Należy zorganizować szkolenie pracowników dotyczące właściwego użytkowania i konserwacji całego sprzętu ochrony osobistej



#### Porady dotyczące dobrych praktyk

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z wymaganiami.  
Myć ręce przed rozpoczęciem przerwy i po zakończeniu pracy.  
Przestrzegać dobrych praktyk w zakresie higieny i bezpieczeństwa przemysłowego.  
Stosować wyłącznie w miejscach o właściwej wentylacji.  
Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.  
Zanieczyszczoną odzież należy uprać przed ponownym użyciem.  
Przechowywać w temperaturze pokojowej.



#### Środki ochrony środowiska

Nie dopuszczać do wprowadzenia materiału do ścieków/wód.  
Zutylizować odpady zgodnie z lokalnymi, stanowymi, federalnymi i regionalnymi przepisami o ochronie środowiska.  
Zapewnić odbiór i utylizację za pośrednictwem firmy utylizacji odpadów posiadającej odpowiednią licencję.

#### Oznaczenia sposobu użytkowania

IS-Stosować w zakładach przemysłowych

PW-Powszechne użytkowanie przez pracowników wykwalifikowanych

SU7-Nośniki druku i powielania

PC18-Tusze i tonery

PROC1-Produkcja chemiczna lub rafineria z procesem zamkniętym, bez prawdopodobieństwa ekspozycji lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczania.

PROC2-Produkcja chemiczna lub rafineria z ciągłym procesem zamkniętym, okresową, kontrolowaną ekspozycją lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczania.

PROC3-Produkcja lub opracowanie w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach seryjnych, z okresową, kontrolowaną ekspozycją lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczania.

PROC8a-Przeniesienie substancji lub mieszaniny (załadunek lub rozładunek) w zakładach niespecjalistycznych

PROC8b-Przeniesienie substancji lub mieszaniny (załadunek lub rozładunek) w zakładach specjalistycznych

ERC5-Zastosowanie w zakładzie przemysłowym, prowadzące do włączenia w produkt/na produkt

ERC8c-Szerokie zastosowanie prowadzące do włączenia w produkt/na produkt (w pomieszczeniach)

#### Dodatkowe informacje na temat składu produktu

W sekcji 2 karty charakterystyki oraz na etykiecie znajduje się klasyfikacja mieszaniny.

Większość tuszy wodnych jest „nieklasyfikowana”.

Klasyfikacja mieszaniny opiera się na poszczególnych składnikach i ich stężeniu w mieszaninie.

Wszystkie składniki uwzględnione w klasyfikacji podano w punkcie 3 karty charakterystyki.

Odnośne wartości graniczne składników, na których opiera się ocena ekspozycji, podano w punkcie 8 karty charakterystyki.

Produkt może zawierać składniki uczulające, które u niektórych osób mogą wywoływać reakcję alergiczną.

W razie potrzeby takie składniki wskazano w punkcie 2 karty charakterystyki.