



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

|  |             |
|--|-------------|
| Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny | C5085Series |
| Numer rejestracji                        | -           |
| Synonimy                                 | Żadnych.    |
| Data wydania                             | 06-08-2014  |
| Numer wersji                             | 10          |
| Data rewizji                             | 19-03-2019  |
| Data zmiany wersji                       | 28-09-2018  |

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Zidentyfikowane zastosowania | Drukowanie atramentowe |
| Zastosowania odradzane       | Nie ustalono.          |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                           |  |
|---------------------------|--|
| HP Inc. Polska Sp. z o.o. | University Business Center II, ul. Szturmowa 2A, 4th floor - wing L<br>Warsaw, Poland 02-678 |
| Telefon                   | +48 22 5657700   |

### HP Inc. health effects line

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| (bezpłatnie na terenie USA) | 1-800-457-4209 |
| (bepośrednio)               | 1-760-710-0048 |

### HP Inc. Customer Care Line

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| (bezpłatnie na terenie USA) | 1-800-474-6836 |
| (bepośrednio)               | 1-208-323-2551 |

Poczta elektroniczna: [hpcustomer.inquiries@hp.com](mailto:hpcustomer.inquiries@hp.com)

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 42 657 99 00

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

|  |   |
|--|---|
| Zawiera:                                 | 1,5-pentanodiol, 2-pirolidon, Kwas alkilodikarboksylowy, Woda |
| Piktogramy określające rodzaj zagrożenia | Żadnych.  |
| Hasło ostrzegawcze                       | Żadnych.  |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia      | Mieszanina nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania.    |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                |              |
|----------------|--------------|
| Zapobieganie   | Brak danych. |
| Reagowanie     | Brak danych. |
| Przechowywanie | Brak danych. |
| Usuwanie       | Brak danych. |

Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych.

## 2.3. Inne zagrożenia

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. Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Ogólne informacje

| Nazwa rodzajowa           | %                 | Nr CAS/nr EC           | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|---------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------|
| Woda                      | 65-75             | 7732-18-5<br>231-791-2 | -                      | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>      | -                 |                        |                        |                 |       |
| 1,5-pentanodiol           | <15               | 111-29-5<br>203-854-4  | 01-2119449341-44-0006  | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>      | -                 |                        |                        |                 |       |
| 2-pirolidon               | <7.5              | 616-45-5<br>210-483-1  | 01-2119475471-37-XXXX  | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>      | Eye Irrit. 2;H319 |                        |                        |                 |       |
| Kwas alkilodokarboksylowy | <7.5              | Własność               | 01-2119896114-34-XXXX  | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>      | Eye Dam. 1;H318   |                        |                        |                 |       |

#### Komentarze o składzie

Ten system podawania atramentu zawiera atrament wodny.

## 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. Jeśli utrzymują się objawy, zapewnić pomoc medyczną.   |
| <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. Jeśli utrzymuje się podrażnienie, zapewnić pomoc medyczną. |
| <b>Spożycie</b>         | W przypadku spożycia dużej ilości skontaktować się z lekarzem.  |

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak danych.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**

Brak danych.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Brak danych.

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | Gaśnica proszkowa, CO2, zraszanie wodą lub zwykłą pianą |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | Nieznane.   |

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak danych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b> | Brak danych. |
| <b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>      | Brak danych. |

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

**Dla osób udzielających pomocy** Brak danych.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie wylewać do wód powierzchniowych ani systemu kanalizacyjnego.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

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.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Brak danych.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Chronić przed dziećmi. Chronić przed działaniem wysokiej lub niskiej temperatury.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

Nie podano granic ekspozycji dla składnika/składników.

**Dopuszczalne wartości biologiczne**

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

**Zalecane procedury monitorowania**

Brak danych.

**Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)**

| Składniki                  | Typ        | Droga           | Wartość                | Forma                              |
|----------------------------|------------|-----------------|------------------------|------------------------------------|
| 2-pirolidon (CAS 616-45-5) | Konsumenci | Droga oddechowa | 17.1 mg/m <sup>3</sup> | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|                            |            | Pożknięcie      | 5.2 mg/kg bw/d         | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|                            |            | Pożknięcie      | 33.3 mg/kg bw/d        | Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe |
|                            |            | Skórny          | 6 mg/kg bw/d           | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|                            | Pracownicy | Skórny          | 167 mg/kg bw/d         | Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe |
|                            |            | Droga oddechowa | 57.8 mg/m <sup>3</sup> | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|                            |            | Skórny          | 277 mg/kg bw/d         | Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe |
|                            |            | Skórny          | 10 mg/kg bw/d          | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
| Kwas alkilodikarboksylowy  | Konsumenci | Droga oddechowa | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Lokalne długi okres                |
|                            |            | Droga oddechowa | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Lokalny krótkoterminowy            |
|                            |            | Droga oddechowa | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|                            |            | Droga oddechowa | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Systematyczny krótkoterminowy      |

| Składniki | Typ        | Droga           | Wartość  | Forma                         |
|-----------|------------|-----------------|----------|-------------------------------|
|           |            | Połknięcie      | 67 mg/kg | Systematyczny krótkoterminowy |
|           |            | Skórny          | 67 mg/kg | Systematyczny krótkoterminowy |
|           |            | Skórny          | 43 mg/kg | Ogólnoustrojowe długotrwałe   |
|           | Pracownicy | Droga oddechowa | 10 mg/m3 | Lokalne długi okres           |
|           |            | Droga oddechowa | 10 mg/m3 | Lokalny krótkoterminowy       |
|           |            | Droga oddechowa | 10 mg/m3 | Ogólnoustrojowe długotrwałe   |
|           |            | Droga oddechowa | 10 mg/m3 | Systematyczny krótkoterminowy |
|           |            | Skórny          | 71 mg/kg | Ogólnoustrojowe długotrwałe   |
|           |            | Skórny          | 67 mg/kg | Systematyczny krótkoterminowy |

#### 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    |                       |
| Kwas alkilodikarboksylowy  | Nie dotyczy | Woda słodka | 0.5 mg/l     |                       |
|                            |             | Gleba       | 0.0177 mg/kg |                       |
|                            |             | Okresowo    | 1 mg/l       | Uwalnianie            |
|                            |             | Osad        | 0.079 mg/kg  | Woda słodka           |
|                            |             | Osad        | 0.0079 mg/kg | Woda morska           |
|                            |             | STP         | 3 mg/l       | Oczyszczalnia ścieków |
|                            |             | Woda morska | 0.01 mg/l    |                       |
|                            |             | Woda słodka | 0.1 mg/l     |                       |

#### 8.2. Kontrola narażenia

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

#### Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Ogólne informacje</b>        | Aby zminimalizować ryzyko kontaktu substancji ze skórą lub oczami, należy stosować środki ochrony indywidualnej. |
| <b>Ochronę oczu lub twarzy</b>  | Brak danych.   |
| <b>Ochronę skóry</b>            |  |
| - <b>Ochronę rąk</b>            | Brak danych.   |
| - <b>Inne</b>                   | Brak danych.   |
| <b>Ochronę dróg oddechowych</b> | Brak danych.   |
| <b>Zagrożenia termiczne</b>     | Brak danych.   |

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

**Kontrola narażenia środowiska** Brak danych.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

##### Wygląd

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| <b>Stan skupienia</b> | Płyn.        |
| <b>Forma</b>          | Brak danych. |
| <b>Kolor</b>          | Żółty        |

**Zapach** Brak danych.

**Próg zapachu** Brak danych.

**pH** 3.8 - 4.2

|  |  |
|--|--|
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                                 | Brak danych.                                     |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>        | Nie określono                                    |
| <b>Temperatura zapłonu</b>   | > 93.3 °C (> 200.0 °F) Pensky-Martens Closed Cup |
| <b>Szybkość parowania</b>  | Nie określono                                    |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                                     | Brak danych.                                     |
| <b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b> |  |
| <b>Dolna granica palności (%)</b>  | Nie określono                                    |
| <b>Górna granica palności (%)</b>  | Brak danych.                                     |
| <b>Prężność par</b>  | Nie określono                                    |
| <b>Gęstość par</b>   | >= 1 (powietrze = 1,0)                           |
| <b>Rozpuszczalność</b>   |  |
| <b>Rozpuszczalność (woda)</b>  | Rozpuszczalny w wodzie                           |
| <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>                             | Brak danych.                                     |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>   | Brak danych.                                     |
| <b>Temperatura rozkładu</b>  | Brak danych.                                     |
| <b>Lepkość</b>   | >= 2 cP  |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>   | Brak danych.                                     |
| <b>Właściwości utleniające</b>   | Nie oznaczono                                    |
| <b>9.2. Inne informacje</b>  |  |
| <b>Lotny związek chemiczny (VOC)</b>                                     | < 157 g/l oszacowany                             |

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Ostre

#### **Połknięcie**

LD50

Szczur

> 5000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Nie - działa drażniąco na króliki (OECD 404)

|   |  |
|---|--|
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b> | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Substancja niesklasyfikowana jako drażniąca zgodnie z OECD 405. |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.   |
| <b>Działanie uczulające na skórę</b>                        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.   |
| <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>             | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.   |
| <b>Działanie rakotwórcze</b>                                | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.   |

**Rozporządzenie 2004/37/WE: o ochronie pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do substancji rakotwórczych i mutagennych w miejscu pracy**

Nie jest na wykazie.

|  |   |
|--|---|
| <b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  |
| <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

**Toksyczność dla organizmów wodnych** Statyczna toksyczność ostra (pstrąg), przeżywalność (100 mg/L) = 100%  
Statyczna toksyczność ostra (pstrąg), przeżywalność (10 mg/L) = 100%

| Produkt                                  | Gatunki        | Wyniki próby   |
|--|----------------|--|
| C5085Series                              |                |  |
| <b>Wodny</b>                             |                |  |
| Ostre                                    |                |  |
| Ryby                                     | LC50           | Płotka grubogłowa (Pimephales promelas) 434 mg/l, 96 godziny |
| <b>Składniki</b>                         | <b>Gatunki</b> | <b>Wyniki próby</b>  |
| 2-pirolidon (CAS 616-45-5)               |                |  |
| <b>Wodny</b>                             |                |  |
| Skorupiaki                               | EC50           | Wioślarka (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 godziny             |
| Kwas alkilodikarboksylowy (CAS Własność) |                |  |
| <b>Wodny</b>                             |                |  |
| Ryby                                     | LC50           | Ryby 101, 96 Godz.   |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji** Brak danych.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)**

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 2-pirolidon               | -0.85 |
| Kwas alkilodikarboksylowy | -0.59 |

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)** Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie** Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpad resztkowy** Brak danych.

**Zanieczyszczone opakowanie** Brak danych.

**Kod odpadu wg klasyfikacji UE** Brak danych.

**Metody utylizacji/informacje** Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Usuwać odpady materiału zgodnie z lokalnymi, stanowymi, federalnymi oraz regionalnymi przepisami ochrony środowiska.  
Program recyklingu materiałów eksploatacyjnych HP's Planet Partners zapewnia prosty i wygodny recykling oryginalnych materiałów eksploatacyjnych firmy HP do drukarek atramentowych i laserowych. Więcej informacji o tym programie oraz o dostępności związanych z nim usług w danym kraju można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/recycle>.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Departament Transportu

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IATA

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IMDG

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### ADR

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

**Dalsze informacje** Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z normami: DOT, IATA, ADR, IMDG oraz RID.

---

## 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 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik I**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik II**

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 uwolnień i przekazów substancji zanieczyszczających środowisko**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(1) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### Zezwolenia

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik XIV**

**Substancje podlegające zezwoleniom**

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.

**Rozporządzenie 2004/37/WE: o ochronie pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do substancji rakotwórczych i mutagennych w miejscu pracy**

Nie objęto przepisami

**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**

Wszystkie substancje chemiczne występujące w tym produkcie firmy HP zostały opisane zgodnie z przepisami dotyczącymi informowania o substancjach chemicznych, obowiązującymi w następujących krajach: USA (TSCA), Unia Europejska (EINECS/ELINCS), Szwajcaria, Kanada (DSL/NDL), Australia, Japonia, Filipiny, Korea Południowa, Nowa Zelandia i Chiny.

**Inne informacje**

Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej jest zgodna z wymaganiami rozporządzenia (UE) 2015/830. Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami.

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).

**Regulacje krajowe**

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.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.21). z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.888). z późniejszymi zmianami.

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz.322). z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650). z późniejszymi zmianami.

**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**

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

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

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

**Informacje o rewizji**

Żadnych.

**Informacje o szkoleniu**

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.



## Zastrzeżenie

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 wymogom 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.

## Objaśnienie skrótów

|  |   |
|--|---|
| <b>ACGIH (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych - American Conference of Governmental Industrial Hygienists)</b> | Amerykański Instytut Higieny (ACGIH)  |
| <b>CAS</b>   | Chemical Abstracts Service  |
| <b>Ustawa o ochronie środowiska naturalnego</b>  | Ustawa o wszechstronnych środowiskowych reakcjach, odszkodowaniach i zobowiązaniach |
| <b>CFR</b>   | Kodeks przepisów federalnych  |
| <b>COC</b>   | Cleveland Open Cup  |
| <b>Departament Transportu</b>  | Departament Transportu  |
| <b>EPCRA</b>   | Ustawa Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (SARA)                    |
| <b>IARC</b>  | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC)                                      |
| <b>NIOSH</b>   | Państwowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy                                   |
| <b>NTP</b>   | Narodowy Program Toksykologiczny (NTP)  |
| <b>OSHA</b>  | Administracja bezpieczeństwa i higieny pracy  |
| <b>PEL</b>   | Dopuszczalny poziom ekspozycji  |
| <b>RCRA</b>  | Ustawa Resource Conservation and Recovery Act                                       |
| <b>REC</b>   | Zalecane  |
| <b>REL</b>   | Zalecany poziom ekspozycji  |
| <b>SARA</b>  | Ustawa Superfund Amendments and Reauthorization Act z 1986 r.                       |
| <b>NDSch</b>   | Poziom ekspozycji krótkotrwałej (STEL)  |
| <b>TCLP: &lt;wartość&gt;</b>   | Procedura ługowania w warunkach toksyczności  |
| <b>~ = NDS</b>   | Wartość progowa   |
| <b>Ustawa o kontroli substancji toksycznych</b>  | Ustawa TSCA (Toxic Substances Control Act)  |
| <b>Lotny związek chemiczny (VOC)</b>   | Lotne związki organiczne  |

# 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 zabezpieczenia.

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

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

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.