



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

|  |             |
|--|-------------|
| Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny | C9429Series |
| Numer rejestracji                        | -           |
| Synonimy                                 | Żadnych.    |
| Data wydania                             | 21-06-2013  |
| Numer wersji                             | 09          |
| Data rewizji                             | 04-05-2018  |
| Data zmiany wersji                       | 17-11-2016  |

### 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:                                 | 2-pirolidon, Barwnik purpurowy 2, C11-C15 drugorzędowe alkohole etoksyloowane, Pochodna etylowa diolu alkilowego, 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                                       | 75-85   | 7732-18-5<br>231-791-2 | -                      | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                       | -   |                        |                        |                 |       |
| Pochodna etylowa diolu alkilowego          | < 15  | Własność               | 01-2119486799-10-XXXX  | -               |       |
| <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   |                        |                        |                 |       |
| C11-C15 drugorzędowe alkohole etoksylovane | < 2.5   | 68131-40-8             | -                      | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                       | Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411 |                        |                        |                 |       |
| Barwnik purpurowy 2                        | <1  | Własność               | -                      | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                       | -   |                        |                        |                 |       |

#### 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. Jeśli utrzymuje się podrażnienie, zapewnić pomoc medyczną.   |
| <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> | Ditlenek węgla, woda, proszki gaśnicze lub piana gaśnicza |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | Nieznane.   |

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

Brak danych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków Brak danych.

Dla personelu udzielającego pomocy Brak danych.

Specjalne metody Nie oznaczone.

## 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 krzemkowej, 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        |
|                            |            | Połknięcie      | 5.2 mg/kg bw/d                     | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|                            |            | Połknięcie      | 33.3 mg/kg bw/d                    | Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe |
|                            | Pracownicy | Skórny          | 6 mg/kg bw/d                       | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|                            |            | 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        |                                    |

**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     |                       |

**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>            |  |
| - Ochronę rąk                   | Brak danych.   |
| - Inne                          | 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>   | Purpurowy                                    |
| <b>Zapach</b>  | Brak danych.                                 |
| <b>Próg zapachu</b>  | Brak danych.                                 |
| <b>pH</b>  | 7.7 - 8.3                                    |
| <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>  | Brak danych.                                 |
| <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>   | Brak danych.                                 |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>   | Brak danych.                                 |
| <b>Właściwości utleniające</b>   | Nie oznaczono                                |

## 9.2. Inne informacje

Lotny związek chemiczny (VOC) < 90 g/l

## 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.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

**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.

| Składniki | Gatunki | Wyniki próby |
|-----------|---------|--------------|
|-----------|---------|--------------|

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.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. 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** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze** 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.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji** Brak danych.

**Inne informacje**

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%  
 LC50/96h/pstrąg tęczy => 100 mg/l  
 EC50/48h/Dafnia => 100mg/l, OECD 202  
 EC50/72h/algi => 100 mg/l, OECD 201

| Składniki   |   | Gatunki                   | Wyniki próby           |
|---|---|---------------------------|------------------------|
| 2-pirolidon (CAS 616-45-5)                            |   |                           |                        |
| <b>Wodny</b>  |   |                           |                        |
| Skorupiaki  | EC50  | Wioślarka (Daphnia pulex) | 13.21 mg/l, 48 godziny |
| Barwnik purpurowy 2 (CAS Własność)                    |   |                           |                        |
| <b>Wodny</b>  |   |                           |                        |
| Algi  | IC50  | Algi                      | 101, 72 Godz.          |
| Ryby  | LC50  | Ryby                      | 77, 96 Godz.           |
| Skorupiaki  | EC50  | Dafnie                    | 101, 48 Godz.          |
| Ryby  | LC50  | Ryby                      | 1000, 96 Godz.         |
| Skorupiaki  | EC50  | Dafnie                    | 102, 48 Godz.          |
| <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**

**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.

## 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/NDSL), 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 dyrektywę 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

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Informacje o rewizji

1. Product and Company Identification: Identyfikacja Produktu i Firmy  
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne: Kontakt z oczami  
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne: Kontakt z oczami  
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne: Spożycie  
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne: Droga oddechowa  
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne: Kontakt ze skórą  
Informacje ekologiczne: Ekotoksyczność  
Sekcja 12: Informacje ekologiczne: Toksyczność dla organizmów wodnych  
SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych: Inne przepisy  
SEKCJA 16: Inne informacje: Zastrzeżenie  
SEKCJA 16: Inne informacje: Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny  
SEKCJA 16: Inne informacje: Odniesienia  
SEKCJA 16: Inne informacje: Informacje o szkoleniu

### 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 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.