



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo oznaczenie mieszaniny CZ699-70001

Inne sposoby identyfikacji Brak danych.

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

Zidentyfikowane zastosowania Drukowanie atramentowe

Niezalecane zastosowania Nie ustalono.

Numer rejestracyjny -

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Firmy HP Inc. Polska Sp. z o.o.

Adres University Business Center II, ul. Szturmowa 2A, 4th floor - wing L  
Warsaw, Poland 02-678

Numer telefonu +48 22 5657700

e-mail hpcustomer.inquiries@hp.com

Osoba odpowiedzialna Przedstawiciel działu zgodności chemicznej HP.

1.4. Numer telefonu alarmowego +48 42 657 99 00 / Opcjonalnie +48 42 631 47 67 (24h)

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

Zawiera: 2-pirolidon, Czerwony pigment, Podstawiony diol, Woda

Piktogramy określające zagrożenie Brak.

Hasło ostrzegawcze Brak.

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 Zawiera 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może wywoływać reakcję alergiczną.

2.3. Zwroty ostrzegawcze 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. Mieszaniny

## Ogólne informacje

| Nazwa chemiczna      | %                 | Nr CAS /Nr WE          | Nr rejestracyjny CAS  | Numer indeksowy | Uwagi |
|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|-------|
| Woda                 | 60-70             | 7732-18-5<br>231-791-2 | -                     | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b> | -                 |                        |                       |                 |       |
| 2-pirolidon          | <20               | 616-45-5<br>210-483-1  | 01-2119475471-37-XXXX | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b> | Eye Irrit. 2;H319 |                        |                       |                 |       |
| Podstawiony diol     | <10               | Własność<br>-          | -                     | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b> | -                 |                        |                       |                 |       |
| Czerwony pigment     | <1                | Własność<br>-          | 01-2119456804-33-XXXX | -               |       |
| <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

- Przez drogi oddechowe** Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli utrzymują się objawy, zapewnić pomoc medyczną.
- Przez kontakt ze skórą** Obszary skóry, które miały kontakt z preparatem, należy umyć wodą i delikatnym mydłem. Jeśli utrzymuje się podrażnienie, zapewnić pomoc medyczną.
- Przez kontakt z oczyma** 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.
- Przez przewód pokarmowy** 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 poszkodowanym** Brak danych.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Brak danych.

### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** Dytlenek węgla, woda, proszki gaśnicze lub piana gaśnicza W przypadku niewielkich (rozpoczynających się) pożarów należy użyć środków takich jak piana, piasek, suche substancje chemiczne lub dwutlenek węgla. W przypadku dużego pożaru należy użyć dużych ilości wody (zalać pożar) i/lub piany, nanoszonej w postaci rozproszonyj.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** Nieznane.

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

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** 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 personelu nie udzielającego pomocy      Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

Dla personelu udzielającego 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, łącznie z informacjami dotyczącymi 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.

### Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

| Składniki                  | Typ        | Droga                 | Wartość                | Forma                              |
|----------------------------|------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|
| 2-pirolidon (CAS 616-45-5) | Konsumenci | Połknięcie            | 5.2 mg/kg bw/d         | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|                            |            | Połknięcie            | 33.3 mg/kg bw/d        | Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe |
|                            |            | Przez drogi oddechowe | 17.1 mg/m <sup>3</sup> | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|                            |            | Skórny                | 6 mg/kg bw/d           | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|                            | Pracownicy | Skórny                | 167 mg/kg bw/d         | Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe |
|                            |            | Przez drogi oddechowe | 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 nie powodujące zmian w środowisku (PNEC)

| Składniki                  | Typ         | Droga        | Wartość      | Forma      |
|----------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| 2-pirolidon (CAS 616-45-5) | Nie dotyczy | Gleba        | 0.0612 mg/kg |            |
|                            |             | Intermittant | 0.5 mg/l     | Uwalnianie |

| <b>Składniki</b> | <b>Typ</b> | <b>Droga</b> | <b>Wartość</b> | <b>Forma</b>          |
|------------------|------------|--------------|----------------|-----------------------|
|                  |            | Osad         | 0.4205 mg/kg   | woda świeża           |
|                  |            | STP          | 10 mg/l        | Oczyszczalnia ścieków |
|                  |            | Woda morską  | 0.05 mg/l      |                       |
|                  |            | woda świeża  | 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 indywidualny sprzęt ochronny

|  |  |
|--|--|
| <b>Ogólne informacje</b>                 | Aby zminimalizować ryzyko kontaktu substancji ze skórą lub oczami, należy stosować środki ochrony indywidualnej. |
| <b>Ochrona oczu/twarzy</b>               | Brak danych.   |
| <b>Ochrona skóry</b>                     |  |
| - <b>Ochrona rąk</b>                     | Brak danych.   |
| - <b>Inne</b>                            | Brak danych.   |
| <b>Ochrona dróg oddechowych</b>          | Brak danych.   |
| <b>Zagrożenia termiczne</b>              | Brak danych.   |
| <b>Środki higieniczne</b>                | Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.  |
| <b>Kontrola narażenia środowiskowego</b> | Brak danych.   |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Postać

|   |   |
|---|---|
| <b>Stan fizyczny</b>  | Płyn.   |
| <b>Kolor</b>  | Jasnopurpurowy  |
| <b>Zapach</b>   | Brak danych.  |
| <b>Próg zapachu</b>   | Brak danych.  |
| <b>pH</b>   | 9   |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                          | Brak danych.  |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | Brak danych.  |
| <b>Temperatura zapłonu nieustalonego</b>                          | 93.3 °C (200.0 °F) Zamknięty tygiel Pensky-ego-Martensa |
| <b>Szybkość parowania</b>   | Brak danych.  |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                              | Brak danych.  |
| <b>Górne/dolne progi palności lub progi wybuchowości</b>          |   |
| <b>Dolna granica palności (%)</b>                                 | Brak danych.  |
| <b>Górna granica palności (%)</b>                                 | Brak danych.  |
| <b>Prężność par</b>   | Brak danych.  |
| <b>Rozpuszczalność</b>  |   |
| <b>Rozpuszczalność (woda)</b>                                     | Brak danych.  |
| <b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)</b>               | Brak danych.  |
| <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>                    | Brak danych.                   |
| <b>9.2. Inne informacje</b>                       |                                |
| <b>VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)</b> | 273 g/l Metoda 24/ASTM D403-93 |

## 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>11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>                    |  |
| <b>Toksyczność ostra</b>   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Podrażnienie/uszkodzenie skóry</b>  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu</b>                                   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Uczulenie przy wdychaniu</b>  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Uczulenie przy kontakcie ze skórą</b>                                       | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Mutageniczność komórek zarodka</b>  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Rakotwórczość</b>   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Toksyczność dla rozrodczości</b>  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po jednokrotnym kontakcie</b> | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po wielokrotnym kontakcie</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>Składniki</b>  | <b>Gatunki</b> | <b>Wyniki próby</b> |
|---|----------------|---------------------|
| 2-pirolidon (CAS 616-45-5)  |                |                     |
| <b>Ostre</b>  |                |                     |
| <i>Połknięcie</i>   |                |                     |
| LD50  | Świnka morska  | 6500 mg/kg          |
|   | Szczur         | 6500 mg/kg          |
| Podstawiony diol (CAS Własność)   |                |                     |
| <b>Ostre</b>  |                |                     |
| <i>Połknięcie</i>   |                |                     |
| LD50  | Szczur         | > 5000 mg/kg        |
| <i>Przez drogi oddechowe</i>  |                |                     |
| LC50  | Szczur         | > 5.1 mg/l, 4 Godz. |
| <i>Skórny</i>   |                |                     |
| LD50  | Królik         | > 2000 mg/kg        |
| <b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b> | 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**

| Produkt      |      | Gatunki  | Wyniki próby           |
|--------------|------|--|------------------------|
| CZ699-70001  |      |  |                        |
| <b>Wodny</b> |      |  |                        |
| <i>Ostre</i> |      |  |                        |
| Ryby         | LC50 | Płotka grubogłowa ( <i>Pimephales promelas</i> ) | < 400 mg/l, 96 godziny |

| Składniki                  |      | Gatunki                            | Wyniki próby           |
|----------------------------|------|------------------------------------|------------------------|
| 2-pirolidon (CAS 616-45-5) |      |                                    |                        |
| <b>Wodny</b>               |      |                                    |                        |
| Skorupiaki                 | EC50 | Wioślarka ( <i>Daphnia pulex</i> ) | 13.21 mg/l, 48 godziny |

**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

**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 bioakumulacji 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 utylizować razem z innymi odpadami biurowymi. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej.  
 Usuwać odpady materiału zgodnie z lokalnymi, stanowymi, federalnymi oraz regionalnymi przepisami ochrony środowiska.  
 Zapewnić gromadzenie i utylizację przez licencjonowaną firmę zajmującą się utylizacją.  
 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 lub mieszaniny**

#### **Przepisy UE**

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik I, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 1, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 2, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 3, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik V, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006 Załącznik II Rejestr uwolnień i przekazów substancji zanieczyszczających środowisko, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

#### **Zezwolenia**

**Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 143/2011 zmieniające załącznik XIV, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

#### **Ograniczenia dotyczące użytkowania**

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie objęto przepisami

**Dyrektywa 92/85/EWG: w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły i pracownic karmiących piersią, z późniejszymi zmianami**

Nie objęto przepisami

#### **Inne rozporządzenia UE**

**Dyrektywa 96/82/WE (Seveso II) o kontroli poważnych zagrożeń wypadkiem z udziałem substancji niebezpiecznych, z późniejszymi zmianami**

Nie objęto przepisami

**Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy, z późniejszymi zmianami**

Nie objęto przepisami

**Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami**

Nie objęto przepisami

#### **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.

|   |   |
|---|---|
| <b>Inne informacje</b>                        | 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).  |
| <b>Przepisy krajowe</b>                       | 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.<br><br>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.21). z późniejszymi zmianami.<br><br>Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.888). z późniejszymi zmianami.<br><br>Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz.322). z późniejszymi zmianami.<br><br>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. |
| <b>15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b> | Sprawdź scenariusz narażenia mieszaniny, jeśli ma zastosowanie.   |

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

|  |   |
|--|---|
| <b>Źródła</b>  | Brak danych.  |
| <b>Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny</b>                      | Brak danych.  |
| <b>Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15</b> | R36 Działa drażniąco na oczy.<br>H319 Działa drażniąco na oczy.   |
| <b>Data wydania</b>  | 04-06-2016  |
| <b>Informacje o rewizji</b>  | Brak.   |
| <b>Informacje o szkoleniu</b>  | Brak danych.  |
| <b>Ograniczenie odpowiedzialności</b>  | 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. |
| <b>Informacje producenta</b>   | HP Inc.<br>1501 Page Mill Road<br>Palo Alto, CA 94304-1112 US<br>Direct 1-650-857-5020  |



## 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 CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) |
| <b>CFR</b>   | Kodeks Federalny (CFR)  |
| <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>   | Narodowy Instytut Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia w Stanach Zjednoczonych       |
| <b>NTP</b>   | Narodowy Program Toksykologiczny (NTP)  |
| <b>OSHA</b>  | Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia Stanów Zjednoczonych (OSHA)        |
| <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 wymywania właściwości toksycznych   |
| <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  |
| <b>Wykaz skrótów</b>   | Brak danych.  |

# 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.