

C6578 Series[C][3]-SDS\_POLAND-Polish-38.pdf

C6578 Series[M][3]-SDS\_POLAND-Polish-38.pdf

C6578 Series[Y][3]-SDS\_POLAND-Polish-39.pdf



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo  
oznaczenie mieszaniny C6578 Series[C][3]

### Inne sposoby identyfikacji

Kod produktu tusz

### 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: 1,5-pentanodiol, 2-pirolidon, azotan amonowy, Azotan magnezu sześciowodny, Barwnik turkusowy, 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 Brak.

2.3. Zwroty ostrzegawcze Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne.

Skóra i oczy są potencjalnie narażone na działanie tego produktu.

Wdychanie oparów i połknięcie tego produktu nie jest możliwe podczas zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Ogólne informacje**

| Nazwa chemiczna             | %   | Nr CAS /Nr WE           | Nr rejestracyjny CAS  | Numer indeksowy | Uwagi |
|-----------------------------|---|-------------------------|-----------------------|-----------------|-------|
| Woda                        | 65-75   | 7732-18-5<br>231-791-2  | -                     | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>        | -   |                         |                       |                 |       |
| 1,5-pentanodiol             | <10   | 111-29-5<br>203-854-4   | 01-2119449341-44-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   |                         |                       |                 |       |
| Azotan magnezu sześciowodny | < 7.5   | 10377-60-3<br>233-826-7 | 01-2119491164-38-XXXX | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>        | Eye Irrit. 2;H319   |                         |                       |                 |       |
| azotan amonowy              | <2.5  | 6484-52-2<br>229-347-8  | 01-2119490981-27-XXXX | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>        | Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335     |                         |                       |                 |       |
| Barwnik turkusowy           | < 2.5   | Własność<br>-           | 01-0000016309-68-XXXX | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>        | Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411 |                         |                       |                 |       |

**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>Przez drogi oddechowe</b>   | Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli utrzymują się objawy, zapewnić pomoc medyczną.   |
| <b>Przez 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>Przez kontakt z oczyma</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>Przez przewód pokarmowy</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 poszkodowanym** Brak danych.**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****Ogólne zagrożenia pożarowe** Brak danych.**5.1. Środki gaśnicze**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | W przypadku niewielkich (rozpoczynających się) pożarów należy użyć środków takich jak piana, piasek, suche substancje chemiczne lub dwutlenek węgla.<br>W przypadku dużego pożaru należy użyć dużych ilości wody (zalać pożar) i/lub piany, nanoszonej w postaci rozproszonej. |
|------------------------------------|--|

|   |                |
|---|----------------|
| Niewłaściwe środki gaśnicze                                     | Nieznane.      |
| 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną | Brak danych.   |
| 5.3. Informacje dla straży pożarnej                             |                |
| Szczegółne 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  | Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.  |

## 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. Szczegółne 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/m3      | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|                            |            | Skórny                | 6 mg/kg bw/d    | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|                            |            | Skórny                | 167 mg/kg bw/d  | Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe |
|                            | Pracownicy | Przez drogi oddechowe | 57.8 mg/m3      | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |

| Składniki                                    | Typ        | Droga                 | Wartość         | Forma                              |
|--|------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------|
| Azotan magnezu sześciowodny (CAS 10377-60-3) | Konsumenci | Skórny                | 277 mg/kg bw/d  | Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe |
|  |            | Skórny                | 10 mg/kg bw/d   | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|  |            | Połknięcie            | 12.5 mg/kg bw/d | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|  | Pracownicy | Przez drogi oddechowe | 10.9 mg/m3      | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|  |            | Skórny                | 12.5 mg/kg bw/d | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|  |            | Przez drogi oddechowe | 36.7 mg/m3      | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|  |            | Skórny                | 20.8 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            |
|  |             | Osad         | 0.4205 mg/kg | woda świeża           |
|  |             | STP          | 10 mg/l      | Oczyszczalnia ścieków |
|  |             | Woda morska  | 0.05 mg/l    |                       |
| Azotan magnezu sześciowodny (CAS 10377-60-3) | Nie dotyczy | woda świeża  | 0.5 mg/l     |                       |
|  |             | Intermittant | 4.5 mg/l     | Uwalnianie            |
|  |             | STP          | 18 mg/l      | Oczyszczalnia ścieków |
|  |             | Woda morska  | 0.045 mg/l   |                       |
|  |             | woda świeża  | 0.45 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

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Postać                            | Brak danych. |
| Stan fizyczny                     | Płyn.        |
| Kolor                             | Błękitny     |
| Zapach                            | Brak danych. |
| Próg zapachu                      | Brak danych. |
| pH                                | 6.2 - 6.8    |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Brak danych. |

|   |   |
|---|---|
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | Nie oznaczono   |
| <b>Temperatura zapłonu nieustalonego</b>                          | $\geq 93.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $\geq 200.0\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) Zamknięty tygiel Pensky-ego-Martensa |
| <b>Szybkość parowania</b>   | Nie oznaczono   |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                              | Brak danych.  |
| <b>Górne/dolne progi palności lub progi wybuchowości</b>          |   |
| <b>Dolna granica palności (%)</b>                                 | Nie oznaczono   |
| <b>Górna granica palności (%)</b>                                 | Brak danych.  |
| <b>Prężność par</b>   | Brak danych.  |
| <b>Rozpuszczalność</b>  |   |
| <b>Rozpuszczalność (woda)</b>                                     | Rozpuszczalny w wodzie  |
| <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>  | $\geq 2\text{ cP}$  |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                                      | Brak danych.  |
| <b>Właściwości utleniające</b>                                    | Nie oznaczono.  |
| <b>9.2. Inne informacje</b>                                       |   |
| <b>Ciężar właściwy</b>  | 1 - 1.2   |
| <b>VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)</b>                 | < 338 g/l   |

## 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. Substancja niesklasyfikowana jako drażniąca zgodnie z OECD 405. |
| <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.   |

**Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po jednokrotnym kontakcie**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po wielokrotnym kontakcie**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Składniki   | Gatunki   | Wyniki próby         |
|---|---|----------------------|
| 2-pirolidon (CAS 616-45-5)  |   |                      |
| <b>Ostre</b>  |   |                      |
| <i>Połknięcie</i>   |   |                      |
| LD50  | Świnka morska   | 6500 mg/kg           |
|   | Szczur  | 6500 mg/kg           |
| azotan amonowy (CAS 6484-52-2)  |   |                      |
| <b>Ostre</b>  |   |                      |
| <i>Połknięcie</i>   |   |                      |
| LD50  | Szczur  | 2217 mg/kg           |
| <i>Przez drogi oddechowe</i>  |   |                      |
| LC50  | Szczur  | > 88.8 mg/l, 4 Godz. |
| <b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b> | Brak danych.  |                      |
| <b>Inne informacje</b>  | Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne<br>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                            |
|----------------------------------|---------|---|
| Atrament - Błękitny              |         |   |
| <b>Wodny</b>                     |         |   |
| <i>Ostre</i>                     |         |   |
| Ryby                             | LC50    | Płotka grubogłowa (Pimephales promelas) |
|                                  |         | < 400 mg/l, 96 godziny                  |
| Składniki                        | Gatunki | Wyniki próby                            |
| 2-pirolidon (CAS 616-45-5)       |         |   |
| <b>Wodny</b>                     |         |   |
| Skorupiaki                       | EC50    | Wioślarka (Daphnia pulex)               |
|                                  |         | 13.21 mg/l, 48 godziny                  |
| azotan amonowy (CAS 6484-52-2)   |         |   |
| <b>Wodny</b>                     |         |   |
| Ryby                             | LC50    | Ryby                                    |
|                                  |         | 100, 96 Godz.                           |
| Skorupiaki                       | EC50    | Dafnie                                  |
|                                  |         | 100, 48 Godz.                           |
| Barwnik turkusowy (CAS Własność) |         |   |
| <b>Wodny</b>                     |         |   |
| Skorupiaki                       | EC50    | Dafnie                                  |
|                                  |         | 50 - 100 mg/l, 48 Godz.                 |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie podano danych o bioakumulacji.

### 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 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 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**

AMMONIUM NITRATE (AN) (CAS 6484-52-2)

**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/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).

#### **Przepisy 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.

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

Sprawdź scenariusz narażenia mieszaniny, jeśli ma zastosowanie.

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

#### **Źródła**

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> | <p>R22 Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>R36 Działa drażniąco na oczy.</p> <p>R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.</p> <p>R48/22 Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.</p> <p>R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.</p> <p>R8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.</p> <p>H302 Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>H315 Działa drażniąco na skórę.</p> <p>H319 Działa drażniąco na oczy.</p> <p>H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.</p> <p>H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p> |
| <b>Data wydania</b>  | 15-05-2015   |
| <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>   | <p>HP Inc.</p> <p>1501 Page Mill Road</p> <p>Palo Alto, CA 94304-1112 US</p> <p>Direct 1-650-857-5020</p>  |

## 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  |

## Wykaz skrótów

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Maksymalny czas trwania</b>  | Do 8 godzin na dobę   |
| <b>Częstotliwość ekspozycji</b> | < 240 dni w roku  |
| <b>Warunki procesów</b>         | 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Warunki i środki związane z oceną środków ochrony indywidualnej i bhp</b> | Nosić okulary bezpieczeństwa z osłonami bocznymi (lub gogle) w razie ryzyka rozprysków.<br>Nosić odpowiednie rękawice odporne na działanie środków chemicznych: patrz punkt 8 karty charakterystyki.<br>Nosić odpowiednią odzież odporną na działanie środków chemicznych.<br>W przypadku braku odpowiedniej wentylacji nosić środki ochrony dróg oddechowych.<br>Należy zapewnić urządzenia do przemycania oczu i przysznice.<br>Nie wdychać mgieł/oparów.<br>Nie dopuścić do kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.<br>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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo  
oznaczenie mieszaniny C6578 Series[M][3]

### Inne sposoby identyfikacji

Kod produktu tusz

### 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, azotan amonowy, Azotan magnezu sześciowodny, 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 Brak.

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                        | 65-75   | 7732-18-5<br>231-791-2  | -                     | -               |       |
| <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                                     |                         |                       |                 |       |
| Azotan magnezu sześciowodny | < 7.5   | 10377-60-3<br>233-826-7 | 01-2119491164-38-XXXX | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>        | Eye Irrit. 2;H319                                     |                         |                       |                 |       |
| azotan amonowy              | < 2.5   | 6484-52-2<br>229-347-8  | 01-2119490981-27-XXXX | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>        | Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335 |                         |                       |                 |       |

**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>Przez drogi oddechowe</b>   | Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli utrzymują się objawy, zapewnić pomoc medyczną.   |
| <b>Przez 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>Przez kontakt z oczyma</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>Przez przewód pokarmowy</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 poszkodowanym** Brak danych.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Brak danych.

**5.1. Środki gaśnicze**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | W przypadku niewielkich (rozpoczynających się) pożarów należy użyć środków takich jak pianą, piasek, suche substancje chemiczne lub dwutlenek węgla.<br>W przypadku dużego pożaru należy użyć dużych ilości wody (zalać pożar) i/lub piany, nanoszonej w postaci rozproszonej. |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | Nieznane.  |

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

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> | 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      Brak danych.

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/m3      | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|  |            | Skórny                | 6 mg/kg bw/d    | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|  |            | Skórny                | 167 mg/kg bw/d  | Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe |
|  | Pracownicy | Przez drogi oddechowe | 57.8 mg/m3      | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|  |            | Skórny                | 277 mg/kg bw/d  | Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe |
|  |            | Skórny                | 10 mg/kg bw/d   | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
| Azotan magnezu sześciowodny (CAS 10377-60-3) | Konsumenci | Połknięcie            | 12.5 mg/kg bw/d | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|  |            | Przez drogi oddechowe | 10.9 mg/m3      | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |

| Składniki | Typ        | Droga                 | Wartość         | Forma                       |
|-----------|------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------|
|           |            | Skórny                | 12.5 mg/kg bw/d | Ogólnoustrojowe długotrwałe |
|           | Pracownicy | Przez drogi oddechowe | 36.7 mg/m3      | Ogólnoustrojowe długotrwałe |
|           |            | Skórny                | 20.8 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            |
|  |             | Osad         | 0.4205 mg/kg | woda świeża           |
|  |             | STP          | 10 mg/l      | Oczyszczalnia ścieków |
|  |             | Woda morska  | 0.05 mg/l    |                       |
| Azotan magnezu sześciowodny (CAS 10377-60-3) | Nie dotyczy | woda świeża  | 0.5 mg/l     |                       |
|  |             | Intermittant | 4.5 mg/l     | Uwalnianie            |
|  |             | STP          | 18 mg/l      | Oczyszczalnia ścieków |
|  |             | Woda morska  | 0.045 mg/l   |                       |
|  |             | woda świeża  | 0.45 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>                     |  |
| - Ochrona rąk                            | Brak danych.   |
| - Inne                                   | 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Postać</b>   | Brak danych.  |
| <b>Stan fizyczny</b>  | Płyn.   |
| <b>Kolor</b>  | Purpurowy   |
| <b>Zapach</b>   | Brak danych.  |
| <b>Próg zapachu</b>   | Brak danych.  |
| <b>pH</b>   | 6.2 - 6.8   |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                          | Brak danych.  |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | Nie oznaczono   |
| <b>Temperatura zapłonu nieustalonego</b>                          | >= 93.3 °C (>= 200.0 °F) Zamknięty tygiel Pensky-ego-Martensa |
| <b>Szybkość parowania</b>   | Nie oznaczono   |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                              | Brak danych.  |



**Górne/dolne progi palności lub progi wybuchowości**

**Dolna granica palności (%)** Nie oznaczono

**Górna granica palności (%)** Brak danych.

**Prężność par** Nie oznaczono

**Rozpuszczalność**

**Rozpuszczalność (woda)** Rozpuszczalny w wodzie

**Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)** Brak danych.

**Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)** Brak danych.

**Temperatura samozapłonu** Brak danych.

**Temperatura rozkładu** Brak danych.

**Lepkość**  $\geq 2$  cP

**Właściwości wybuchowe** Brak danych.

**Właściwości utleniające** Nie oznaczono.

**9.2. Inne informacje**

**Ciężar właściwy** 1 - 1.2

**VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)**  $< 349$  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.

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Podrażnienie/uszkodzenie skóry** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Substancja niesklasyfikowana jako drażniąca zgodnie z OECD 405.

**Uczulenie przy wdychaniu** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Uczulenie przy kontakcie ze skórą** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Mutageniczność komórek zarodka** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność dla rozrodczości** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po jednokrotnym kontakcie** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po wielokrotnym kontakcie** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** 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           |
| azotan amonowy (CAS 6484-52-2)  |   |                      |
| <b>Ostre</b>  |   |                      |
| <i>Połknięcie</i>   |   |                      |
| LD50  | Szczur  | 2217 mg/kg           |
| <i>Przez drogi oddechowe</i>  |   |                      |
| LC50  | Szczur  | > 88.8 mg/l, 4 Godz. |
| <b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b> | Brak danych.  |                      |
| <b>Inne informacje</b>  | Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne<br>Informacje o potencjalnych zagrożeniach dla zdrowia można znaleźć w punkcie 2, natomiast procedury dotyczące udzielania pierwszej pomocy - w punkcie 4. |                      |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

| <b>Produkt</b>        | <b>Gatunki</b> | <b>Wyniki próby</b>                     |
|-----------------------|----------------|---|
| Atrament - Amarantowy |                |   |
| <b>Wodny</b>          |                |   |
| <i>Ostre</i>          |                |   |
| Ryby                  | LC50           | Płotka grubogłowa (Pimephales promelas) |
|                       |                | < 400 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    |
| azotan amonowy (CAS 6484-52-2) |                |                           |
| <b>Wodny</b>                   |                |                           |
| Ryby                           | LC50           | Ryby                      |
|                                |                | 100, 96 Godz.             |
| Skorupiaki                     | EC50           | Dafnie                    |
|                                |                | 100, 48 Godz.             |

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

**12.3. Zdolność do bioakumulacji** Nie podano danych o bioakumulacji.

**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.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Metody utylizacji/informacje</b> | <p>Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej.</p> <p>Usuwać odpady materiału zgodnie z lokalnymi, stanowymi, federalnymi oraz regionalnymi przepisami ochrony środowiska.</p> <p>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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a>.</p> |
|-------------------------------------|--|

## 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**

AMMONIUM NITRATE (AN) (CAS 6484-52-2)

**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 pracowników 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.

#### **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).

#### **Przepisy krajowe**

Brak danych.

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

Sprawdź scenariusz narażenia mieszaniny, jeśli ma zastosowanie.

---

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

#### **Źródła**

Brak danych.

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

Brak danych.

#### **Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15**

R36 Działa drażniąco na oczy.  
R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.  
R8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Data wydania**

15-05-2015

#### **Informacje o rewizji**

Brak.

#### **Informacje o szkoleniu**

Brak danych.

#### **Ograniczenie odpowiedzialności**

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.

#### **Informacje producenta**

HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
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  |

## Wykaz skrótów

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Maksymalny czas trwania</b>  | Do 8 godzin na dobę   |
| <b>Częstotliwość ekspozycji</b> | < 240 dni w roku  |
| <b>Warunki procesów</b>         | 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Warunki i środki związane z oceną środków ochrony indywidualnej i bhp</b> | Nosić okulary bezpieczeństwa z osłonami bocznymi (lub gogle) w razie ryzyka rozprysków.<br>Nosić odpowiednie rękawice odporne na działanie środków chemicznych: patrz punkt 8 karty charakterystyki.<br>Nosić odpowiednią odzież odporną na działanie środków chemicznych.<br>W przypadku braku odpowiedniej wentylacji nosić środki ochrony dróg oddechowych.<br>Należy zapewnić urządzenia do przemywania oczu i przysznice.<br>Nie wdychać mgieł/oparów.<br>Nie dopuścić do kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.<br>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.  
Oдноśne 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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo  
oznaczenie mieszaniny C6578 Series[Y][3]

### Inne sposoby identyfikacji

Kod produktu tusz

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

Zidentyfikowane  
zastosowania Brak danych.

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: 1,5-pentanodiol, 2-pirolidon, azotan amonowy, Azotan magnezu sześciowodny, sól  
naftalenosulfonianowa nr 12, 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 Brak.

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                            | 65-75   | 7732-18-5<br>231-791-2  | -                     | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>            | -   |                         |                       |                 |       |
| 1,5-pentanodiol                 | <10   | 111-29-5<br>203-854-4   | 01-2119449341-44-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                                     |                         |                       |                 |       |
| Azotan magnezu sześciowodny     | < 7.5   | 10377-60-3<br>233-826-7 | 01-2119491164-38-XXXX | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>            | Eye Irrit. 2;H319                                     |                         |                       |                 |       |
| sól naftalenosulfonianowa nr 12 | < 5   | Własność<br>-           | -                     | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>            | -   |                         |                       |                 |       |
| azotan amonowy                  | < 2.5   | 6484-52-2<br>229-347-8  | 01-2119490981-27-XXXX | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>            | Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335 |                         |                       |                 |       |

**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>Przez drogi oddechowe</b>   | Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli utrzymują się objawy, zapewnić pomoc medyczną.   |
| <b>Przez 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>Przez kontakt z oczyma</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>Przez przewód pokarmowy</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 poszkodowanym** Brak danych.**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****Ogólne zagrożenia pożarowe** Brak danych.**5.1. Środki gaśnicze**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | W przypadku niewielkich (rozpoczynających się) pożarów należy użyć środków takich jak piany, piasek, suche substancje chemiczne lub dwutlenek węgla.<br>W przypadku dużego pożaru należy użyć dużych ilości wody (zalać pożar) i/lub piany, nanoszonej w postaci rozproszonej. |
|------------------------------------|--|



|   |                |
|---|----------------|
| Niewłaściwe środki gaśnicze                                     | Nieznane.      |
| 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną | Brak danych.   |
| 5.3. Informacje dla straży pożarnej                             |                |
| Szczegółne 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 | Brak danych.  |
| 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. Szczegółne 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/m3      | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|                            |            | Skórny                | 6 mg/kg bw/d    | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|                            |            | Skórny                | 167 mg/kg bw/d  | Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe |
|                            | Pracownicy | Przez drogi oddechowe | 57.8 mg/m3      | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |

| Składniki                                    | Typ        | Droga                 | Wartość         | Forma                              |
|--|------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------|
| Azotan magnezu sześciowodny (CAS 10377-60-3) | Konsumenci | Skórny                | 277 mg/kg bw/d  | Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe |
|  |            | Skórny                | 10 mg/kg bw/d   | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|  |            | Połknięcie            | 12.5 mg/kg bw/d | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|  | Pracownicy | Przez drogi oddechowe | 10.9 mg/m3      | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|  |            | Skórny                | 12.5 mg/kg bw/d | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|  |            | Przez drogi oddechowe | 36.7 mg/m3      | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|  |            | Skórny                | 20.8 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            |
|  |             | Osad         | 0.4205 mg/kg | woda świeża           |
|  |             | STP          | 10 mg/l      | Oczyszczalnia ścieków |
|  |             | Woda morska  | 0.05 mg/l    |                       |
| Azotan magnezu sześciowodny (CAS 10377-60-3) | Nie dotyczy | woda świeża  | 0.5 mg/l     |                       |
|  |             | Intermittant | 4.5 mg/l     | Uwalnianie            |
|  |             | STP          | 18 mg/l      | Oczyszczalnia ścieków |
|  |             | Woda morska  | 0.045 mg/l   |                       |
|  |             | woda świeża  | 0.45 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

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Postać                            | Brak danych. |
| Stan fizyczny                     | Płyn.        |
| Kolor                             | Żółty        |
| Zapach                            | Brak danych. |
| Próg zapachu                      | Brak danych. |
| pH                                | 6.2 - 6.8    |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Brak danych. |

|   |   |
|---|---|
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | Nie oznaczono   |
| <b>Temperatura zapłonu nieustalonego</b>                          | $\geq 93.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $\geq 200.0\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) Zamknięty tygiel Pensky-ego-Martensa |
| <b>Szybkość parowania</b>   | Nie oznaczono   |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                              | Brak danych.  |
| <b>Górne/dolne progi palności lub progi wybuchowości</b>          |   |
| <b>Dolna granica palności (%)</b>                                 | Nie oznaczono   |
| <b>Górna granica palności (%)</b>                                 | Brak danych.  |
| <b>Prężność par</b>   | Nie oznaczono   |
| <b>Rozpuszczalność</b>  |   |
| <b>Rozpuszczalność (woda)</b>                                     | Rozpuszczalny w wodzie  |
| <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>  | $\geq 2\text{ cP}$  |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                                      | Brak danych.  |
| <b>Właściwości utleniające</b>                                    | Nie oznaczono.  |
| <b>9.2. Inne informacje</b>                                       |   |
| <b>Ciężar właściwy</b>  | 1 - 1.2   |
| <b>VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)</b>                 | $< 340\text{ g/l}$  |

## 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. Substancja niesklasyfikowana jako drażniąca zgodnie z OECD 405. |
| <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.   |

**Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po jednokrotnym kontakcie**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po wielokrotnym kontakcie**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Składniki****Gatunki****Wyniki próby**

2-pirolidon (CAS 616-45-5)

**Ostre***Połknięcie*

LD50

Świnka morska

6500 mg/kg

Szczur

6500 mg/kg

azotan amonowy (CAS 6484-52-2)

**Ostre***Połknięcie*

LD50

Szczur

2217 mg/kg

*Przez drogi oddechowe*

LC50

Szczur

&gt; 88.8 mg/l, 4 Godz.

**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****Produkt****Gatunki****Wyniki próby**

Atrament - Żółty

**Wodny***Ostre*

Ryby

LC50

Płotka grubogłowa (*Pimephales promelas*)

&lt; 400 mg/l, 96 godziny

**Składniki****Gatunki****Wyniki próby**

2-pirolidon (CAS 616-45-5)

**Wodny**

Skorupiaki

EC50

Wioślarka (*Daphnia pulex*)

13.21 mg/l, 48 godziny

azotan amonowy (CAS 6484-52-2)

**Wodny**

Ryby

LC50

Ryby

100, 96 Godz.

Skorupiaki

EC50

Dafnie

100, 48 Godz.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie podano danych o bioakumulacji.

**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 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 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**

AMMONIUM NITRATE (AN) (CAS 6484-52-2)

**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/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/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE (w zmienionej wersji Dz.U. L 396 z 29.05.2007 strona 3 z późniejszymi zmianami i sprostowaniami).

### Przepisy 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.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sprawdź scenariusz narażenia mieszaniny, jeśli ma zastosowanie.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Źródła

Brak danych.

### Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Brak danych.

**Pełny tekst jakiegokolwiek  
zwrotów lub zwrotów-R i  
zwrotów-H zgodnie z  
sekcjami 2 do 15**

R36 Działa drażniąco na oczy.  
R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.  
R8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Data wydania**

15-05-2015

**Informacje o rewizji**

Brak.

**Informacje o szkoleniu**

Brak danych.

**Ograniczenie  
odpowiedzialności**

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.

**Informacje producenta**

HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020

**Objaśnienie skrótów**

**ACGIH (Amerykańska  
Konferencja Rządowych  
Higienistów  
Przemysłowych -  
American Conference of  
Governmental Industrial  
Hygienists)**

Amerykański Instytut Higieny (ACGIH)

**CAS**

Chemical Abstracts Service

**Ustawa o ochronie  
środowiska naturalnego**

Ustawa CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)

**CFR**

Kodeks Federalny (CFR)

**COC**

Cleveland Open Cup

**Departament Transportu**

Departament Transportu

**EPCRA**

Ustawa Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (SARA)

**IARC**

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC)

**NIOSH**

Narodowy Instytut Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia w Stanach Zjednoczonych

**NTP**

Narodowy Program Toksykologiczny (NTP)

**OSHA**

Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia Stanów Zjednoczonych (OSHA)

**PEL**

Dopuszczalny poziom ekspozycji

**RCRA**

Ustawa Resource Conservation and Recovery Act

**REC**

Zalecane

**REL**

Zalecany poziom ekspozycji

**SARA**

Ustawa Superfund Amendments and Reauthorization Act z 1986 r.

**NDSch**

Poziom ekspozycji krótkotrwałej (STEL)

**TCLP: <wartość>**

Procedura wymywania właściwości toksycznych

**~ = NDS**

Wartość progowa

**Ustawa o kontroli  
substancji toksycznych**

Ustawa TSCA (Toxic Substances Control Act)

**Lotny związek chemiczny  
(VOC)**

Lotne związki organiczne

**Wykaz skrótów**

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Maksymalny czas trwania</b>  | Do 8 godzin na dobę   |
| <b>Częstotliwość ekspozycji</b> | < 240 dni w roku  |
| <b>Warunki procesów</b>         | 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Warunki i środki związane z oceną środków ochrony indywidualnej i bhp</b> | Nosić okulary bezpieczeństwa z osłonami bocznymi (lub gogle) w razie ryzyka rozprysków.<br>Nosić odpowiednie rękawice odporne na działanie środków chemicznych: patrz punkt 8 karty charakterystyki.<br>Nosić odpowiednią odzież odporną na działanie środków chemicznych.<br>W przypadku braku odpowiedniej wentylacji nosić środki ochrony dróg oddechowych.<br>Należy zapewnić urządzenia do przemycania oczu i przysznice.<br>Nie wdychać mgieł/oparów.<br>Nie dopuścić do kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.<br>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.  
Oдноśne 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.