



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

|   |             |
|---|-------------|
| Nazwa handlowa albo oznaczenie mieszaniny | CN708Series |
| Numer rejestracyjny                       | -           |
| Synonimy                                  | Brak.       |
| Data wydania                              | 23-08-2011  |
| Numer wersji                              | 06          |
| Data rewizji                              | 04-06-2015  |
| Zastępuje datę                            | 30-09-2014  |

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

**Zidentyfikowane zastosowania** Drukowanie atramentowe.

**Niezalecane zastosowania** Nie ustalono.

### Identyfikacja firmy

Hewlett-Packard Polska Sp. z o.o.  
ul.Szturmowa 2A  
02-678 Warszawa, Polska  
Numer telefonu +48 22 5657700

Infolinia toksykologiczna firmy Hewlett-Packard  
(bezpłatnie na terenie USA) 1-800-457-4209  
(bezpośrednio) 1-760-710-0048

Linia obsługi klienta HP  
(bezpłatnie na terenie USA) 1-800-474-6836  
(bezpośrednio) 1-208-323-2551  
Poczta elektroniczna: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Emergency number +48 42 657 99 00  
OPTIONAL +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.

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

#### Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami

#### Podsumowanie dotyczące zagrożeń

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Zagrożenia fizyczne</b>       | Nie stwierdzono istnienia zagrożeń fizycznych.    |
| <b>Zagrożenia dla zdrowia</b>    | Nie klasyfikowane jako zagrożenie dla zdrowia     |
| <b>Zagrożenia dla środowiska</b> | Nie stwierdzono istnienia zagrożeń ekologicznych. |
| <b>Zagrożenia szczególne</b>     | Brak danych.                                      |
| <b>Główne objawy</b>             | Brak danych.                                      |

### 2.2. Elementy oznakowania

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Zawiera:</b>                            | 2-pyrrolidone, Pigment żółty, Podstawiony diol, Woda      |
| <b>Piktogramy określające z</b>            | Brak.   |
| <b>Hasło ostrzegawcze</b>                  | Brak.   |
| <b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b> | Mieszanka nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania. |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Przechowywanie</b>                        | Brak danych.   |
| <b>Pozbywanie się</b>                        | Brak danych.   |
| <b>Informacje uzupełniające na etykiecie</b> | Zawiera 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może wywoływać reakcję alergiczną.  |
| <b>2.3. Zwroty ostrzegawcze</b>              | <p>Żaden ze składników tego preparatu, który występuje w stężeniu nie mniejszym niż 0,1%, nie znajduje się w wykazach Unii Europejskiej, komisji MAK, Międzynarodowej Organizacji Badań nad Rakiem (IARC), Narodowego Programu Toksykologii (NTP), Amerykański Instytut Higieny (ACGIH) oraz Amerykańskiej Administracji Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (OSHA).</p> <p>Skóra i oczy są potencjalnie narażone na działanie tego produktu</p> <p>Wdychanie oparów i poknięcie tego produktu nie jest możliwe podczas zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem.</p> <p>Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne</p> |

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Ogólne informacje

| Nazwa chemiczna      | %   | Nr CAS /Nr WE          | Nr rejestracyjny CAS  | Numer indeksowy | Uwagi |
|----------------------|---|------------------------|-----------------------|-----------------|-------|
| Woda                 | 60-70   | 7732-18-5<br>231-791-2 | -                     | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b> | <b>DSD:</b> -<br><b>CLP:</b> -                      |                        |                       |                 |       |
| 2-pyrrolidone        | <20   | 616-45-5<br>210-483-1  | 01-2119475471-37-XXXX | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b> | <b>DSD:</b> Xi;R36<br><b>CLP:</b> Eye Irrit. 2;H319 |                        |                       |                 |       |
| Podstawiony diol     | <10   | Własność               | -                     | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b> | <b>DSD:</b> -<br><b>CLP:</b> -                      |                        |                       |                 |       |
| Pigment żółty        | <5  | Własność               | -                     | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b> | <b>DSD:</b> -<br><b>CLP:</b> -                      |                        |                       |                 |       |

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

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej sekcji umieszczono w sekcji 16.

## 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 uszkodzonym** Brak danych.

---

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

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Brak danych.

### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze** Gaśnica proszkowa, CO<sub>2</sub>, zraszanie wodą lub zwykłą pianą

**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)** Brak danych.

|  |  |
|--|--|
| <b>Przewidywane stężenia nie powodujące zmian w środowisku (PNEC)</b>      | Brak danych.   |
| <b>Wytyczne dotyczące narażenia</b>  | Dla tego produktu nie ustalono wartości dopuszczalnych poziomów narażenia.                                       |
| <b>8.2. Kontrola narażenia</b>   |  |
| <b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>                                 | Brak danych.   |
| <b>Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny</b> |  |
| <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

#### Postać

|   |  |
|---|--|
| <b>Stan fizyczny</b>  | Płyn.  |
| <b>Kolor</b>  | Żółty  |
| <b>Zapach</b>   | Brak danych.                                 |
| <b>Próg zapachu</b>   | Brak danych.                                 |
| <b>pH</b>   | 9  |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                          | Brak danych.                                 |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | Brak danych.                                 |
| <b>Temperatura zapłonu</b>  | 93.3 °C (200.0 °F) Pensky-Martens Closed Cup |
| <b>Szybkość parowania</b>   | Brak danych.                                 |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                              | Brak danych.                                 |
| <b>Górne/dolne progi palności lub progi wybuchowości</b>          |  |
| <b>Dolna granica palności (%)</b>                                 | Brak danych.                                 |
| <b>Górna granica palności (%)</b>                                 | Brak danych.                                 |
| <b>Prężność par</b>   | Brak danych.                                 |
| <b>Rozpuszczalność</b>  |  |
| <b>Rozpuszczalność (woda)</b>                                     | Brak danych.                                 |
| <b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)</b>               | Brak danych.                                 |
| <b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)</b>                     | Brak danych.                                 |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                                    | Brak danych.                                 |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                                       | Brak danych.                                 |
| <b>Lepkość</b>  | Brak danych.                                 |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                                      | Brak danych.                                 |
| <b>Właściwości utleniające</b>                                    | Nie oznaczono                                |

## 9.2. Inne informacje

VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)

268 g/l (Determined by EPA Method 24)

## 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> | Nieznane.  |
| <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., fluorowane węglowodory i fluorowodor. |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Ogólne informacje** Brak danych.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|  |  |
|--|--|
| <b>Toksyczność ostra</b>   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Podrażnienie/uszkodzenie skóry</b>  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu</b>                                   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Uczulenie przy wdychaniu</b>  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Uczulenie przy kontakcie ze skórą</b>                                       | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Mutageniczność komórek zarodka</b>  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Rakotwórczość</b>   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Toksyczność dla rozrodczości</b>  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po jednokrotnym kontakcie</b> | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po wielokrotnym kontakcie</b> | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Niebezpieczeństwo zassania</b>  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

| <b>Składniki</b> | <b>Gatunki</b> | <b>Wyniki próby</b> |
|------------------|----------------|---------------------|
|------------------|----------------|---------------------|

2-pyrrolidone (CAS 616-45-5)

#### **Ostre**

*Połknięcie*

|      |               |            |
|------|---------------|------------|
| LD50 | Świnka morska | 6500 mg/kg |
|      | Szczur        | 6500 mg/kg |

Podstawiony diol (CAS Własność)

#### **Ostre**

*Połknięcie*

|      |        |              |
|------|--------|--------------|
| LD50 | Szczur | > 5000 mg/kg |
|------|--------|--------------|

*Przez drogi oddechowe*

|      |        |                     |
|------|--------|---------------------|
| LC50 | Szczur | > 5.1 mg/l, 4 Godz. |
|------|--------|---------------------|

*Skórny*

|      |        |              |
|------|--------|--------------|
| LD50 | Królik | > 2000 mg/kg |
|------|--------|--------------|

**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** Brak dostępnych informacji.

| Produkt                      |      | Gatunki  | Wyniki próby           |
|------------------------------|------|--|------------------------|
| CN708Series (CAS Mieszanina) |      |  |                        |
| <b>Wodny</b>                 |      |  |                        |
| <i>Ostre</i>                 |      |  |                        |
| Ryby                         | LC50 | Płotka grubogłowa ( <i>Pimephales promelas</i> ) | > 750 mg/l, 96 godziny |

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

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

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

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)**  
 2-pyrrolidone -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 biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Odpad resztkowy** Brak danych.

**Zanieczyszczone opakowanie** Brak danych.

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

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

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Departament Transportu**

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

**IATA**

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

**IMDG**

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

**ADR**

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

**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**

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

### **Rozporządzenie (WE) nr 166/2006 Załącznik II Rejestr uwolnień i przekazów substancji zanieczyszczających środowisko**

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

## Zezwolenia

### **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik XIV Substancje podlegające zezwoleniom**

Nie jest na wykazie.

## Ograniczenia dotyczące użytkowania

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie objęto przepisami

### **Rozporządzenie 92/85/EWD: o bezpieczeństwie i zdrowiu pracowników w ciąży oraz pracowników, którzy po niedawnym porodzie lub karmiących piersią**

Nie objęto przepisami

## Inne rozporządzenia UE

### **Rozporządzenie 96/82/WE (Seveso II) o kontroli poważnych zagrożeń wypadkiem z udziałem substancji niebezpiecznych**

Nie objęto przepisami

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

Nie objęto przepisami

### **Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych**

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**

Ta Karta Informacyjna Bezpieczeństwa Materiałowego jest zgodna z Regulacją (EC) Nr 1907/2006. Przepisy specjalne: 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 wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3 wraz z późn. sprostowaniami i zm.) Wartości graniczne ekspozycji (patrz Sekcja 8): Rozporządzenie wykonawcze Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r., dotyczące najwyższych wartości granicznych ekspozycji oraz ilości czynników szkodliwych dla zdrowia i środowiska w pracy (Dziennik Ustaw 217/2002 pozycja 1833 z dalszymi zmianami).

**Przepisy krajowe**

Brak danych.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych.

---

**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.  
H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu.

**Informacje o rewizji**

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Informacje uzupełniające na etykiecie  
SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH  
SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych: Inne informacje

**Informacje o szkoleniu**

Brak danych.

**Ograniczenie odpowiedzialności**

Niniejsza Karta Charakterystyki jest dostarczana bezpłatnie Klientom firmy Hewlett-Packard Company. Zawiera ona najbardziej aktualne dane znane firmie Hewlett-Packard Company w momencie przygotowywania dokumentu i dołożono wszelkich starań, aby była ona dokładna. Dane te nie mogą być interpretowane jako gwarancja określonych właściwości produktu ani jego przydatności do określonych zastosowań. Niniejszy dokument został przygotowany zgodnie z wymogami jurysdykcji określonych w punkcie 1 powyżej i może nie spełniać wymagań prawnych obowiązujących w innych krajach.

**Data wydania**

23-08-2011

**Informacje producenta**

Hewlett-Packard Company  
3000 Hanover Street  
Palo Alto, California 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  |
| <b>Wykaz skrótów</b>   | Brak danych.  |