

CC584Series[LM][2]-SDS\_POLAND-Polish-11.pdf

CC584Series[LC][2]-SDS\_POLAND-Polish-14.pdf



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo oznaczenie mieszaniny	CC584Series[LM][2]
Numer rejestracyjny	-
Synonimy	Brak.
Data wydania	01-10-2014
Numer wersji	02
Data rewizji	19-06-2015
Zastępuje datę	01-10-2014

### 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.

Mieszanina 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, Modified Magenta Pigment 46, Woda
<b>Piktogramy określające z</b>	Brak.
<b>Hasło ostrzegawcze</b>	Brak.
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	Mieszanina 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>	Brak.
<b>2.3. Zwroty ostrzegawcze</b>	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	65-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -				
2-pyrrolidone	<20	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> Xi;R36 <b>CLP:</b> Eye Irrit. 2;H319				
Modified Magenta Pigment 46	<1	Własność	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -				

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

Pełen tekst zwrotów R zawarty 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. 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 uszkodzonym** Brak danych.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Brak danych.

### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Gaśnica proszkowa, CO <sub>2</sub> , zraszanie wodą lub zwykłą pianą
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nieznane.

<b>5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Brak danych.
<b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>	
<b>Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Brak danych.
<b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>	Brak danych.
<b>Specjalne metody</b>	Nie oznaczone.

---

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	
<b>Dla personelu nie udzielającego pomocy</b>	Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
<b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>	Brak danych.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie wylewać do wód powierzchniowych ani systemu kanalizacyjnego.
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Brak danych.
<b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>	Brak danych.

---

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Chronić przed dziećmi. Chronić przed działaniem wysokiej lub niskiej temperatury.
<b>7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Brak danych.

---

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

<b>8.1. Parametry dotyczące kontroli</b>	
<b>Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego</b>	Nie podano granic ekspozycji dla składnika/składników.
<b>Dopuszczalne wartości biologiczne</b>	Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.
<b>Zalecane procedury monitorowania</b>	Brak danych.
<b>Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)</b>	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>	Używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
<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.
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

Stan fizyczny	Płyn.
Kolor	Jasnopurpurowy
Zapach	Brak danych.
Próg zapachu	Brak danych.
pH	8.2 - 8.7
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu	$\geq 110.0$ °C ( $\geq 230.0$ °F) Pensky-Martens Closed Cup
Szybkość parowania	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	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	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	Brak danych.
Właściwości wybuchowe	Brak danych.
Właściwości utleniające	Nie oznaczono
9.2. Inne informacje	
VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)	< 303 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.

**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.

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

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
---------	---------	--------------

Atrament - Jasnopurpurowy (CAS Mieszanina)

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

2-pyrrolidone (CAS 616-45-5)

#### Ostre

*Połknięcie*

LD50

Świnka morska

6500 mg/kg

Szczur

6500 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

**Toksyczność dla organizmów wodnych** Ten produkt nie został zbadany pod kątem wpływu na środowisko naturalne.

### 12.1. Toksyczność

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
---------	---------	--------------

Atrament - Jasnopurpurowy (CAS Mieszanina)

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

2-pyrrolidone (CAS 616-45-5)

#### Wodny

Skorupiaki

EC50

Wioślarka (*Daphnia pulex*)

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.

<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Brak danych.
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.
<b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Brak danych.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Odpad resztkowy</b>	Brak danych.
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Brak danych.
<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	Brak danych.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .

---

## 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**

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.

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: 2.3. Zwroty ostrzegawcze  
SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH  
SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych: Inne informacje  
Dane Przepisów o Zgrozeniach (HazReg): Obrzeża Oceanu Spokojnego

#### **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**

01-10-2014

**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

**Wykaz skrótów**

Brak danych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo oznaczenie mieszaniny	CC584Series[LC][2]
Numer rejestracyjny	-
Synonimy	Brak.
Data wydania	01-10-2014
Numer wersji	02
Data rewizji	19-06-2015
Zastępuje datę	01-10-2014

### 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.

Mieszanina 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, Woda, Zmodyfikowany pigment błękitny 25
<b>Piktogramy określające z</b>	Brak.
<b>Hasło ostrzegawcze</b>	Brak.
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	Mieszanina 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>	Brak.
<b>2.3. Zwroty ostrzegawcze</b>	Skóra i oczy są potencjalnie narażone na działanie tego produktu. Wdychanie oparów i połknięcie tego produktu nie jest możliwe podczas zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem. Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Ogólne informacje

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS /Nr WE	Nr rejestracyjny CAS	Numer indeksowy	Uwagi
Woda	60-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -				
2-pyrrolidone	<20	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> Xi;R36 <b>CLP:</b> Eye Irrit. 2;H319				
Zmodyfikowany pigment błękitny 25	<1	Własność	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -				

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

Pełen tekst zwrotów R zawarty 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. 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 uszkodzonym** Brak danych.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Brak danych.

### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Gaśnica proszkowa, CO <sub>2</sub> , zraszanie wodą lub zwykłą pianą
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nieznane.

<b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Brak danych.
<b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>	
<b>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Brak danych.
<b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>	Brak danych.
<b>Specjalne metody</b>	Nie oznaczone.

---

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	
<b>Dla personelu nie udzielającego pomocy</b>	Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
<b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>	Brak danych.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie wylewać do wód powierzchniowych ani systemu kanalizacyjnego.
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Brak danych.
<b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>	Brak danych.

---

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Chronić przed dziećmi. Chronić przed działaniem wysokiej lub niskiej temperatury.
<b>7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Brak danych.

---

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

<b>8.1. Parametry dotyczące kontroli</b>	
<b>Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego</b>	Nie podano granic ekspozycji dla składnika/składników.
<b>Dopuszczalne wartości biologiczne</b>	Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.
<b>Zalecane procedury monitorowania</b>	Brak danych.
<b>Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)</b>	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>	Używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
<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.
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

Stan fizyczny	Płyn.
Kolor	Jasnoblękitny
Zapach	Brak danych.
Próg zapachu	Brak danych.
pH	8.2 - 8.7
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu	$\geq 110.0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $\geq 230.0 \text{ }^{\circ}\text{F}$ ) Pensky-Martens Closed Cup
Szybkość parowania	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	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	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	Brak danych.
Właściwości wybuchowe	Brak danych.
Właściwości utleniające	Nie oznaczono
9.2. Inne informacje	
VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)	$< 303 \text{ g/L}$

## 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.

**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.

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

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
---------	---------	--------------

Atrament - Jasnoblękitny (CAS Mieszanina)

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

2-pyrrolidone (CAS 616-45-5)

#### Ostre

*Połknięcie*

LD50

Świnka morska

6500 mg/kg

Szczur

6500 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

**Toksyczność dla organizmów wodnych** Ten produkt nie został zbadany pod kątem wpływu na środowisko naturalne.

### 12.1. Toksyczność

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
---------	---------	--------------

Atrament - Jasnoblękitny (CAS Mieszanina)

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

2-pyrrolidone (CAS 616-45-5)

#### Wodny

Skorupiaki

EC50

Wioślarka (*Daphnia pulex*)

13.21 mg/l, 48 godzin

**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.

<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Brak danych.
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.
<b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Brak danych.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Odpad resztkowy</b>	Brak danych.
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Brak danych.
<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	Brak danych.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .

---

## 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**

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.

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: 2.3. Zwroty ostrzegawcze  
SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH  
SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych: Inne informacje  
Dane Przepisów o Zgrozeniach (HazReg): Obrzeża Oceanu Spokojnego

#### **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**

01-10-2014

**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

**Wykaz skrótów**

Brak danych.