



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo oznaczenie mieszaniny	C9439Series
Numer rejestracyjny	-
Synonimy	Brak.
Data wydania	18-03-2015
Numer wersji	02
Data rewizji	08-09-2015
Zastępuje datę	18-03-2015

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

**Zidentyfikowane zastosowania** Drukowanie atramentowe

**Niezalecane zastosowania** Nie ustalono.

### Identyfikacja firmy

HP Inc Polska sp. z o.o.  
University Business Center II, ul. Szturmowa 2A, 4th floor - wing L  
Warsaw, Poland 02-678  
Numer telefonu +48 22 5657700

Linia HP ds. skutków zdrowotnych  
(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.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

**Zawiera:** 2-pyrrolidone, Alkidiol, Dwuetylenoglikol, Sadza, Woda

**Piktogramy określające zagrożenia** 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.

**Pozbywanie się** Brak danych.

**Informacje uzupełniające na etykietach** Zawiera 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może wywoływać reakcję alergiczną.

### 2.3. Zwroty ostrzegawcze

Sadza techniczna została sklasyfikowana jako substancja rakotwórcza grupy 2B przez IARC (prawdopodobnie rakotwórcza dla ludzi). Sadza techniczna, ze względu na jej związaną formę, nie stanowi zagrożenia rakotwórczego. 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. Żaden z innych składników tej procedury nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy według ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP oraz OSHA.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Ogólne informacje

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS /Nr WE	Nr rejestracyjny CAS	Numer indeksowy	Uwagi
Woda	80-90	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				
Alkidiol	<7.5	Własność -	01-2119987321-35-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				
2-pyrrolidone	<5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Dwuetylenoglikol	<5	111-46-6 203-872-2	-	603-140-00-6	
<b>Klasyfikacja:</b>	Acute Tox. 4;H302				
Sadza	<1	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				

#### Komentarze o składzie

Ten system podawania atramentu zawiera atrament wodny.

Podczas tej procedury sadza techniczna jest obecna tylko w formie związanej.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**Ogólne informacje** Brak danych.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Przez drogi oddechowe** Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli utrzymują się objawy, zapewnić pomoc medyczną.
- Przez kontakt ze skórą** Obszary skóry, które miały kontakt z preparatem, należy umyć wodą i delikatnym mydłem. Jeśli utrzymuje się podrażnienie, zapewnić pomoc medyczną.
- Przez kontakt z oczyma** Nie trzeć oczu. Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej, letniej wody (łagodnym strumieniem), przez co najmniej 15 minut lub do momentu usunięcia cząstek. Jeśli utrzymuje się podrażnienie, zapewnić pomoc medyczną.
- Przez przewód pokarmowy** W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum kontroli zatruc.

**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.
<b>5.1. Środki gaśnicze</b>	
Odpowiednie środki gaśnicze	Ditlenek węgla, woda, proszki gaśnicze lub piana gaśnicza
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nieznane.
<b>5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Brak danych.
<b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>	
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

<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	
Dla personelu nie udzielającego pomocy	Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
Dla personelu udzielającego pomocy	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

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Polska. NDS. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w zakresie Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Intensywności w Środowisku Pracy.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Dwuetylenoglikol (CAS 111-46-6)	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerozol
Sadza (CAS 1333-86-4)	NDS	4 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**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>	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.
<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>	Brak danych.
<b>Kolor</b>	Jasnoszary
<b>Zapach</b>	Brak danych.
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych.
<b>pH</b>	9,4
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak danych.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie oznaczono
<b>Temperatura zapłonu</b>	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Zamknięty pojemnik Setaflash
<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>	Nie oznaczono
<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 %)

< 63.7 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. fluorowodór, fluorowane węglowodory

## 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.

Sadza techniczna została sklasyfikowana jako substancja rakotwórcza przez IARC (prawdopodobnie rakotwórcza dla ludzi, grupa 2B) oraz przez stan Kalifornia zgodnie z Propozycją 65. Podczas badania czerni węglowej obie organizacje wskazują, że narażenie na kontakt z tą substancją, jako taki, nie występuje, gdy pozostaje ona w formie związanej jako część produktu, szczególności w gumie, atramencie lub farbie. Podczas tej procedury sadza techniczna jest obecna tylko w formie związanej.

### Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości

Sadza (CAS 1333-86-4)

2B Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.

**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.

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

2-pyrrolidone (CAS 616-45-5)

#### Ostre

*Połknięcie*

LD50

Świnka morska

6500 mg/kg

Szczur

6500 mg/kg

Dwuetylenoglikol (CAS 111-46-6)

#### Ostre

*Inne*

LD50

Królik

2000 mg/kg

<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
	Mysz	9.6 g/kg
	Szczur	7700 mg/kg
		7.7 g/kg
<i>Połknięcie</i>		
LD50	Kot	3300 mg/kg
	Królik	26.9 g/kg
	Mysz	13.3 g/kg
	Pies	9000 mg/kg
	Świnka morska	8700 mg/kg
	Szczur	12565 mg/kg
<i>Skórny</i>		
LD50	Królik	11890 mg/kg
Sadza (CAS 1333-86-4)		
<b>Ostre</b>		
<i>Połknięcie</i>		
LD50	Szczur	> 8000 mg/kg
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Brak danych.	
<b>Inne informacje</b>	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**

<b>Produkt</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
C9439Series (CAS Mieszanina)		
<b>Wodny</b>		
<i>Ostre</i>		
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas) > 750 mg/l, 96 godziny

<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
2-pyrrolidone (CAS 616-45-5)		
<b>Wodny</b>		
Skorupiaki	EC50	Wioślarka (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 godziny
Dwuetylenoglikol (CAS 111-46-6)		
<b>Wodny</b>		
Ryby	LC50	Western mosquitofish (Gambusia affinis) > 32000 mg/l, 96 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 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**

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**

Dwuetylenoglikol (CAS 111-46-6)

**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/NDL), 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.

**Data wydania** 18-03-2015

**Informacje o rewizji** SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: 2.3. Zwroty ostrzegawcze  
SEKCJA 16: Inne informacje: Ograniczenie odpowiedzialności

**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  
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
<b>Wykaz skrótów</b>	Brak danych.