



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo oznaczenie mieszanki	CH157Series
Numer rejestracyjny	-
Synonimy	ColorSpan 0900700-101
Data wydania	07-04-2012
Numer wersji	02
Data rewizji	11-03-2016
Zastępuje datę	07-04-2012

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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

HP Inc. health effects line  
(bezpłatnie na terenie USA) 1-800-457-4209  
(bezpośrednio) 1-760-710-0048  
HP Inc. Customer Care Line  
(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 mieszanki

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

#### Zagrożenia dla zdrowia

Podrażnienie/uszkodzenie skóry	Kategoria 2
Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu	Kategoria 2
Rakotwórczość	Kategoria 2

#### Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego, długotrwałe zagrożenie wodne	Kategoria 3
---	-------------

### 2.2. Elementy oznakowania

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

**Zawiera:** 2-pyrrolidone, Alkidiol, Alkohol izopropylowy, Barwniki, Drugorzędne składniki, Dwuetanoloamina, Glicerol, Glycerol Ethoxylate, Woda

**Piktogramy określające zagrożenie:** Brak.

**Hasło ostrzegawcze:** Brak.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** 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.

**Informacje uzupełniające na etykiecie** Brak.

**2.3. Zwroty ostrzegawcze** Potencjalnymi drogami narażenia na ten produkt jest kontakt ze skórą i oczami, spożycie i wdychanie.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

##### Ogólne informacje

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS /Nr WE	Nr rejestracyjny CAS	Numer indeksowy	Uwagi
2-pyrrolidone	<15	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Barwniki	1-5	Własność -	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				
Alkidiol	<5	Własność -	01-2119987321-35-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				
Glycerol Ethoxylate	<5	31694-55-0 500-075-4	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				
Alkohol izopropylowy	<2.5	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	
<b>Klasyfikacja:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Dwuetanoloamina	<2	111-42-2 203-868-0	-	603-071-00-1	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				
Glicerol	<2	56-81-5 200-289-5	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Drugorzędne składniki	<1		-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				
Woda	Balance	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**Ogólne informacje** Brak danych.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Przez drogi oddechowe** W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Jeśli utrzymują się objawy, zapewnić pomoc medyczną.

<b>Przez kontakt ze skórą</b>	W przypadku kontaktu, natychmiast zdjąć skażone ubranie i spłukać skórę obfitą ilością wody. Wyprać odzież oddzielnie przed ponownym użyciem.
<b>Przez kontakt z oczyma</b>	W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
<b>Przez przewód pokarmowy</b>	Przeplukać usta wodą. Podać kilka szklanek wody. Po połknięciu materiału natychmiast zastosować pomoc lub poradę medyczną - Nie wywoływać wymiotów. Jeśli utrzymują się objawy, zapewnić pomoc medyczną.

**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** Zastosować środki odpowiednie dla ograniczenia pożaru.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Brak danych.

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

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

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

**Dla personelu udzielającego pomocy** Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.

---

**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** Należy unikać kontaktu substancji ze skórą.. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanej substancji. Aby zminimalizować ryzyko kontaktu substancji ze skórą lub oczami, należy stosować środki ochrony indywidualnej.

**Dla personelu udzielającego pomocy** Brak danych.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie wylewać do wód powierzchniowych ani systemu kanalizacyjnego.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** Metody oczyszczania - małe wylania

**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 ubraniami. Unikać wdychania oparów lub mgły tego produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z wymaganiami. Stosować wyłącznie przy właściwej wentylacji. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności** Chronić przed dziećmi. Przechowywać szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze pokojowej. Nie transportować ani nie przechowywać w pobliżu otwartego ognia, źródła wysokich temperatur lub innych źródeł zapłonu.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** 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
Alkohol izopropylowy (CAS 67-63-0)	NDS	900 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSch	1200 mg/m <sup>3</sup>	
Dwuetanoloamina (CAS 111-42-2)	NDS	9 mg/m <sup>3</sup>	
Glicerol (CAS 56-81-5)	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerozol

**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-pyrrolidone (CAS 616-45-5)	Konsumenty	Pożłknięcie	5.2 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe	
		Pożłknięcie	33.3 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe	
		Przez drogi oddechowe	17.1 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe	
		Skórzny	6 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe	
		Skórzny	167 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe	
		Pracownicy	Przez drogi oddechowe	57.8 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
			Skórzny	277 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe
			Skórzny	10 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe

#### Przewidywane stężenia nie powodujące zmian w środowisku (PNEC)

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
2-pyrrolidone (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	
		woda świeża	0.5 mg/l	

### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** Brak danych.

#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

**Ogólne informacje** Brak danych.

**Ochrona oczu/twarzy** Założyć okulary ochronne; gogle chemiczne (jeśli mogą się zdażyć rozpryski). Zaleca się przepłukiwanie oczu oraz wzięcie prysznic.

#### Ochrona skóry

- **Ochrona rąk** Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.

- **Inne** Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych.

**Ochrona dróg oddechowych** W normalnych warunkach nie jest wymagane użycie maski.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Zagrożenia termiczne** Brak danych.

<b>Środki higieniczne</b>	Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Przed ponownym użyciem należy wyprać skażoną odzież.
<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>	Błękitny
<b>Zapach</b>	lekki rozpuszczalnikowy
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych.
<b>pH</b>	7 - 9 7 - 9
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak danych.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	100 °C (212 °F)
<b>Temperatura zapłonu</b>	Niepalny
<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>	Rozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)</b>	Brak danych.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych.
<b>Lepkość</b>	Brak danych.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych.
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>Rodzina chemiczna</b>	Mieszanina wody/glikolu/barwnika
<b>VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)</b>	161.2 g/L

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Brak danych.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nieznane.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Unikać wysokich temperatur.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Silne środki utleniające.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Brak danych.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje Brak danych.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Podrażnienie/uszkodzenie skóry Brak danych.

Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu Brak danych.

Uczulenie przy wdychaniu Brak danych.

Uczulenie przy kontakcie ze skórą Brak danych.

Mutageniczność komórek zarodka Brak danych.

#### Rakotwórczość

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

Diethanolamine (CAS 111-42-2)

2B Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.

Toksyczność dla rozrodczości Brak danych.

Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po jednokrotnym kontakcie Brak danych.

Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po wielokrotnym kontakcie Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją Brak danych.

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

2-pyrrolidone (CAS 616-45-5)

#### Ostre

*Połknięcie*

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

Alkohol izopropylowy (CAS 67-63-0)

#### Ostre

*Inne*

LD50	Mysz	1509 mg/kg
	Szczur	1099 mg/kg

*Połknięcie*

LD50	Królik	5.03 g/kg
	Mysz	3600 mg/kg
	Pies	4797 mg/kg
	Szczur	4.7 g/kg

*Skórny*

LD50	Królik	12800 mg/kg
------	--------	-------------

Dwuetanoloamina (CAS 111-42-2)

#### Ostre

*Inne*

LD50	Mysz	2300 mg/kg
------	------	------------

*Połknięcie*

LD50	Szczur	710 mg/kg
		1.82 g/kg

*Skórny*

LD50	Królik	11.9 ml/kg
------	--------	------------

**Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji**

Brak danych.

**Inne informacje**

Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Nie zawiera żadnych substancji znanych jako niebezpieczne dla środowiska lub nierozkładalnych w oczyszczalniach ścieków.

<b>Składniki</b>		<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
2-pyrrolidone (CAS 616-45-5)			
<b>Wodny</b>			
Skorupiaki	EC50	Wioślarka ( <i>Daphnia pulex</i> )	13.21 mg/l, 48 godziny
Alkohol izopropylowy (CAS 67-63-0)			
<b>Wodny</b>			
Ryby	LC50	Bluegill ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	> 1400 mg/l, 96 godziny
<i>Ostre</i>			
Algi	EC50	Algi	> 1000 mg/l, 72 godziny
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa ( <i>Pimephales promelas</i> )	9460 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Dafnie	13299 mg/l, 48 godziny
Dwuetanoloamina (CAS 111-42-2)			
<b>Wodny</b>			
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa ( <i>Pimephales promelas</i> )	100 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Rozwielitka ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> )	61.8 - 86.04 mg/l, 48 godziny
Glicerol (CAS 56-81-5)			
<b>Wodny</b>			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczowy, pstrąg Donaldsona ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	51000 - 57000 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
Alkohol izopropylowy	0.05
Dwuetanoloamina	-1.43
Glicerol	-1.76

**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**

Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej.

---

## 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**

Diethanolamine (CAS 111-42-2)

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

Diethanolamine (CAS 111-42-2)

**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** 07-04-2012

**Informacje o rewizji** 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA: Alternate Trade Names  
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: 2.3. Zwroty ostrzegawcze  
Skład/Informacja o Składnikach: Składniki  
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 Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Informacje o produkcie 1-800-925-0563

## 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 rozpuszczalnikowe: SB01 \*Polish\*






##### Wyłącznie 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. W strefie suszenia należy zapewnić zintegrowaną, lokalną wentylację wywiewną. 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. Stosować sprzęt elektryczny z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym. Emisja nie może przekraczać limitów ekspozycji zawodowej dla składników wymienionych w punkcie 8 karty charakterystyki. Unikać bezpośredniego kontaktu. Regularne czyszczenie sprzętu i obszaru pracy. 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. Nosić odpowiednie rękawice odporne na działanie środków chemicznych: patrz punkt 8 karty charakterystyki. Nosić odpowiednią odzież odporną na działanie środków chemicznych. W przypadku braku odpowiedniej wentylacji nosić środki ochrony dróg oddechowych. Należy zapewnić urządzenia do przemywania oczu i przyszybie. Nie wdychać mgieł/oparów. Nie dopuścić do kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Należy zorganizować szkolenie pracowników dotyczące właściwego użytkowania i konserwacji całego sprzętu ochrony osobistej
	    

##### Porady dotyczące dobrych praktyk

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z wymaganiami.  
Mycie rąk 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.  
Trzymać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Nie palić tyto  
Przechowywać w miejscu o dobrej wentylacji.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Przechowywać w temperaturze pokojowej.



##### Środki ochrony środowiska

Nie dopuszczać do wprowadzenia materiału do ścieków/wód.  
Zużytkować 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 zabezpieczenia.
PROC2-Produkcja chemiczna lub rafineria z ciągłym procesem zamkniętym, okresową, kontrolowaną ekspozycją lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3-Produkcja lub opracowanie w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach seryjnych, z okresową, kontrolowaną ekspozycją lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
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.  
Klasyfikacja mieszaniny opiera się na poszczególnych składnikach i ich stężeniu w mieszaninie.  
Wszystkie składniki uwzględnione w klasyfikacji podano w punkcie 3 karty charakterystyki.  
Odnosne 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.