

C9405Series[LC][2]-SDS\_POLAND-Polish-30.pdf

C9405Series[LM][2]-SDS\_POLAND-Polish-27.pdf



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo oznaczenie mieszanki C9405Series[LC][2]

Inne sposoby identyfikacji Brak danych.

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

Zidentyfikowane zastosowania Drukowanie atramentowe

Niezalecane zastosowania Nie ustalono.

Numer rejestracyjny -

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Firmy HP Inc. Polska Sp. z o.o.

Adres University Business Center II, ul. Szturmowa 2A, 4th floor - wing L  
Warsaw, Poland 02-678

Numer telefonu +48 22 5657700

e-mail hpcustomer.inquiries@hp.com

Osoba odpowiedzialna Przedstawiciel działu zgodności chemicznej HP.

1.4. Numer telefonu alarmowego +48 42 657 99 00 / Opcjonalnie +48 42 631 47 67 (24h)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Zawiera: 2-pirolidon, Alkidiol, Dwuetylenoglikol, Glicerol, Niebieski pigment, Woda

Piktogramy określające zagrożenie Brak.

Hasło ostrzegawcze Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia Mieszanka nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie Brak danych.

Reagowanie Brak danych.

Przechowywanie Brak danych.

Usuwanie Brak danych.

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

2.3. Zwroty ostrzegawcze Skóra i oczy są potencjalnie narażone na działanie tego produktu. Wdychanie oparów i połknięcie tego produktu nie jest możliwe podczas zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem. Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

**Ogólne informacje**

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS /Nr WE	Nr rejestracyjny CAS	Numer indeksowy	Uwagi
Woda	70-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				
2-pirolidon	<7.5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Alkidiol	<7.5	Własność -	01-2119987321-35-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, STOT RE 2;H373				
Glicerol	<5	56-81-5 200-289-5	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Niebieski pigment	<2.5	Własność -	01-2119458771-32-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				

**Komentarze o składzie**

Ten system podawania atramentu zawiera atrament wodny.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****Ogólne informacje** Brak danych.**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****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 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** Dytlenek węgla, woda, proszki gaśnicze lub piana gaśnicza

Niewłaściwe środki gaśnicze	Nieznane.
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	Brak danych.
Specjalne metody	Nie oznaczone.

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

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

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

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

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>	Aerazol
Glicerol (CAS 56-81-5)	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerazol

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

**Zalecane procedury monitorowania** Brak danych.

#### Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
2-pirolidon (CAS 616-45-5)	Konsumenci	Pożknięcie	5.2 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Pożknięcie	33.3 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe
		Przez drogi oddechowe	17.1 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma		
Alkidiol (CAS Własność)	Pracownicy	Skórny	6 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe		
		Skórny	167 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe		
		Przez drogi oddechowe	57.8 mg/m3	Ogólnoustrojowe długotrwałe		
		Skórny	277 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe		
		Skórny	10 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe		
		Przez drogi oddechowe	123 mg/m3	Ogólnoustrojowe długotrwałe		
		Dwuetylenoglikol (CAS 111-46-6)	Konsumenci	Przez drogi oddechowe	12 mg/m3	Lokalne długi okres
				Skórny	53 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
				Przez drogi oddechowe	60 mg/m3	Lokalne długi okres
			Pracownicy	Skórny	106 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe

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

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma		
2-pirolidon (CAS 616-45-5)	Nie dotyczy	Gleba	0.0612 mg/kg			
		Intermittant	0.5 mg/l	Uwalnianie		
		Osad	0.4205 mg/kg	woda świeża		
		STP	10 mg/l	Oczyszczalnia ścieków		
		Woda morską	0.05 mg/l			
		woda świeża	0.5 mg/l			
		Dwuetylenoglikol (CAS 111-46-6)	Nie dotyczy	Gleba	1.53 mg/kg	
				Intermittant	10 mg/l	Uwalnianie
				Osad	20.9 mg/kg	woda świeża
				STP	199.5 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
		Woda morską	1 mg/l			
		woda świeża	10 mg/l			

#### Wytyczne dotyczące narażenia

Dla tego produktu nie ustalono wartości dopuszczalnych poziomów narażenia.

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

##### Ogólne informacje

Aby zminimalizować ryzyko kontaktu substancji ze skórą lub oczami, należy stosować środki ochrony indywidualnej.

##### Ochrona oczu/twarzy

Nie wymagane w zastosowaniach produktu zgodnie z przeznaczeniem.

##### Ochrona skóry

##### - Ochrona rąk

Brak danych.

##### - Inne

Rękawice ochronne nie są wymagane w przypadku zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem.

##### Ochrona dróg oddechowych

W sytuacjach awaryjnych (na przykład w wypadku dużych wycieków) należy stosować okulary i maski ochronne.

##### 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

Brak danych.

##### Kolor

Jasnoblękitny

<b>Zapach</b>	Brak danych.
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych.
<b>pH</b>	9.2
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak danych.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie oznaczono
<b>Temperatura zapłonu nieustalonego</b>	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Zamknięty tygiel Pensky-ego-Martensa
<b>Szybkość parowania</b>	Nie oznaczono
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Brak danych.
<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
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)</b>	< 190 g/l

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Brak danych.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie występuje.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Brak danych.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Nie przechowywać z silnymi zasadami i utleniaczami.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Podczas rozkładu produkt może wydzielać gazowe tlenki azotu, tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskiej masie cząsteczkowej. fluorowodór fluorowane węglowodory ketony aldehydy

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

<b>Ogólne informacje</b>	Brak danych.
<b>11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	
<b>Toksyczność ostra</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Podrażnienie/uszkodzenie skóry</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu</b>	Substancja niesklasyfikowana jako drażniąca zgodnie z OECD 405. 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>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Ostre</b>		
<i>Połknięcie</i>		
LD50	Świnka morska	6500 mg/kg
	Szczur	6500 mg/kg
Dwuetylenoglikol (CAS 111-46-6)		
<b>Ostre</b>		
<i>Inne</i>		
LD50	Królik	2000 mg/kg
	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
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Brak danych.	
<b>Inne informacje</b>	Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne	

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

<b>Produkt</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
C9405Series[LC][2]		
<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-pirolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Wodny</b>		
Skorupiaki	EC50	Wioślarka (Daphnia pulex)
		13.21 mg/l, 48 godziny

Składniki	Gatunki		Wyniki próby
Dwuetylenoglikol (CAS 111-46-6)			
<b>Wodny</b>			
Ryby	LC50	Western mosquitofish ( <i>Gambusia affinis</i> )	> 32000 mg/l, 96 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
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Brak danych.		
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>	Brak danych.		
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>			
2-pirolidon			-0.85
Glicerol			-1.76
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>	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 bioakumulacji 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

**Odpad resztkowy** Brak danych.

**Zanieczyszczone opakowanie** Brak danych.

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

**Metody utylizacji/informacje** Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Usuwać odpady materiału zgodnie z lokalnymi, stanowymi, federalnymi oraz regionalnymi przepisami ochrony środowiska.

Program recyklingu materiałów eksploatacyjnych HP's Planet Partners zapewnia prosty i wygodny recykling oryginalnych materiałów eksploatacyjnych firmy HP do drukarek atramentowych i laserowych. Więcej informacji o tym programie oraz o dostępności związanych z nim usług w danym kraju można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/recycle>.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Departament Transportu

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IATA

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IMDG

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### ADR

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### Dalsze informacje

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z normami: DOT, IATA, ADR, IMDG oraz RID.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Przepisy UE

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik I, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.



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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006 Załącznik II Rejestr uwolnień i przekazów substancji zanieczyszczających środowisko, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

### **Zezwolenia**

**Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 143/2011 zmieniające załącznik XIV, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

### **Ograniczenia dotyczące użytkowania**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy, z późniejszymi zmianami**

Nie objęto przepisami

**Dyrektywa 92/85/EWG: w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły i pracownic karmiących piersią, z późniejszymi zmianami**

Nie objęto przepisami

### **Inne rozporządzenia UE**

**Dyrektywa 96/82/WE (Seveso II) o kontroli poważnych zagrożeń wypadkiem z udziałem substancji niebezpiecznych, z późniejszymi zmianami**

Nie objęto przepisami

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

Diethylene glycol (CAS 111-46-6)

**Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami**

Nie objęto przepisami

### **Inne przepisy**

Wszystkie substancje chemiczne występujące w tym produkcie firmy HP zostały opisane zgodnie z przepisami dotyczącymi informowania o substancjach chemicznych, obowiązującymi w następujących krajach: USA (TSCA), Unia Europejska (EINECS/ELINCS), Szwajcaria, Kanada (DSL/NDL), Australia, Japonia, Filipiny, Korea Południowa, Nowa Zelandia i Chiny.

### **Inne informacje**

Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej jest zgodna z wymaganiami rozporządzenia (UE) 2015/830. Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami.

Postanowienia szczegółowe: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (w zmienionej wersji Dz.U. L 396 z 29.05.2007 strona 3 z późniejszymi zmianami i sprostowaniami).

## Przepisy krajowe

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817). z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.21). z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.888). z późniejszymi zmianami.

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz.322). z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650). z późniejszymi zmianami.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sprawdź scenariusz narażenia mieszaniny, jeśli ma zastosowanie.

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Źródła

Brak danych.

### 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

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### Data wydania

08-05-2015

### Informacje o rewizji

Brak.

### Informacje o szkoleniu

Brak danych.

### Ograniczenie odpowiedzialności

Niniejsza karta charakterystyki jest dostarczana klientom HP bezpłatnie. Zawiera ona najbardziej aktualne dane znane firmie HP w momencie przygotowania tego dokumentu i są one uważane za dokładne. Nie powinny być interpretowane jako gwarancja określonych właściwości opisanych produktów lub ich przydatności do poszczególnych zastosowań. Niniejszy dokument został przygotowany zgodnie z wymogami właściwej jurysdykcji określonymi w Sekcji 1 powyżej i może nie odpowiadać wymaganiom w innych krajach.

### Informacje producenta

HP Inc.

1501 Page Mill Road

Palo Alto, CA 94304-1112 US

Direct 1-650-857-5020

## Objaśnienie skrótów

<b>ACGIH (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych - American Conference of Governmental Industrial Hygienists)</b>	Amerykański Instytut Higieny (ACGIH)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>Ustawa o ochronie środowiska naturalnego</b>	Ustawa CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)
<b>CFR</b>	Kodeks Federalny (CFR)
<b>COC</b>	Cleveland Open Cup
<b>Departament Transportu</b>	Departament Transportu
<b>EPCRA</b>	Ustawa Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (SARA)
<b>IARC</b>	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC)
<b>NIOSH</b>	Narodowy Instytut Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia w Stanach Zjednoczonych
<b>NTP</b>	Narodowy Program Toksykologiczny (NTP)
<b>OSHA</b>	Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia Stanów Zjednoczonych (OSHA)
<b>PEL</b>	Dopuszczalny poziom ekspozycji
<b>RCRA</b>	Ustawa Resource Conservation and Recovery Act
<b>REC</b>	Zalecane
<b>REL</b>	Zalecany poziom ekspozycji
<b>SARA</b>	Ustawa Superfund Amendments and Reauthorization Act z 1986 r.
<b>NDSch</b>	Poziom ekspozycji krótkotrwałej (STEL)
<b>TCLP: &lt;wartość&gt;</b>	Procedura wymywania właściwości toksycznych
<b>~ = NDS</b>	Wartość progowa
<b>Ustawa o kontroli substancji toksycznych</b>	Ustawa TSCA (Toxic Substances Control Act)
<b>Lotny związek chemiczny (VOC)</b>	Lotne związki organiczne
<b>Wykaz skrótów</b>	Brak danych.

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania mieszanin (Safe Use of Mixtures Information –

### Tusze wodne: WB01 \*Polish\*

#### Wyłączenie odpowiedzialności

SUMI jest dokumentem zawierającym warunki bezpiecznego użytkowania produktu wynikające ze zobowiązań zawartych w rozporządzeniu REACH. Niniejszy dokument dotyczy wyłącznie warunków bezpiecznego użytkowania, a nie charakterystyki konkretnego produktu. Dołączając niniejszy dokument SUMI do Karty charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS), importer/producent oświadcza, że z mieszaniny można bezpiecznie korzystać pod warunkiem przestrzegania poniższych instrukcji. Zgodnie z przepisami dotyczącymi higieny pracy, pracodawca odpowiada za przekazanie pracownikom odnośnych informacji dotyczących użytkowania. W procesie opracowywania instrukcji stanowiskowych dla pracowników należy zawsze uwzględnić karty SUMI wraz z kartami charakterystyki i etykietą produktu. Wartości „poziom niepowodujący zmian” (DNEL) oraz „przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku” (PNEC) dla substancji, pochodzące z Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego (CSA), zostaną podane w punkcie 8 karty charakterystyki. Rozszerzoną kartę charakterystyki produktu uzupełniono w razie potrzeby o numer rejestracji REACH.

#### Warunki eksploatacji

Maksymalny czas trwania	Do 8 godzin na dobę
Częstotliwość ekspozycji	< 240 dni w roku
Warunki procesów	Obejmują użytkowanie w temperaturze pokojowej. 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. Unikać bezpośredniego kontaktu. Regularne czyszczenie sprzętu i obszaru pracy. Zapewnić monitoring poprawnej realizacji środków zarządzania ryzykiem oraz przestrzegania warunków eksploatacji.

#### Środki zarządzania ryzykiem

**Warunki i środki związane z oceną środków ochrony indywidualnej i bhp**

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 przysznice.  
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.  
Myć ręce przed rozpoczęciem przerwy i po zakończeniu pracy.  
Przestrzegać dobrych praktyk w zakresie higieny i bezpieczeństwa przemysłowego.  
Stosować wyłącznie w miejscach o właściwej wentylacji.  
Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.  
Zanieczyszczoną odzież należy uprać przed ponownym użyciem.  
Przechowywać w temperaturze pokojowej.



#### Środki ochrony środowiska

Nie dopuszczać do wprowadzenia materiału do ścieków/wód.  
Zutylizować odpady zgodnie z lokalnymi, stanowymi, federalnymi i regionalnymi przepisami o ochronie środowiska.  
Zapewnić odbiór i utylizację za pośrednictwem firmy utylizacji odpadów posiadającej odpowiednią licencję.

#### Oznaczenia sposobu użytkowania

IS-Stosować w zakładach przemysłowych

PW-Powszechne użytkowanie przez pracowników wykwalifikowanych

SU7-Nośniki druku i powielania

PC18-Tusze i tonery

PROC1-Produkcja chemiczna lub rafineria z procesem zamkniętym, bez prawdopodobieństwa ekspozycji lub procesy o równoważnych warunkach 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.

Większość tuszy wodnych jest „nieklasyfikowana”.

Klasyfikacja mieszaniny opiera się na poszczególnych składnikach i ich stężeniu w mieszaninie.

Wszystkie składniki uwzględnione w klasyfikacji podano w punkcie 3 karty charakterystyki.

Odnośne wartości graniczne składników, na których opiera się ocena ekspozycji, podano w punkcie 8 karty charakterystyki.

Produkt może zawierać składniki uczulające, które u niektórych osób mogą wywoływać reakcję alergiczną.

W razie potrzeby takie składniki wskazano w punkcie 2 karty charakterystyki.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo oznaczenie mieszaniny C9405Series[LM][2]

Inne sposoby identyfikacji Brak danych.

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

Zidentyfikowane zastosowania Drukowanie atramentowe

Niezalecane zastosowania Nie ustalono.

Numer rejestracyjny -

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Firmy HP Inc. Polska Sp. z o.o.

Adres University Business Center II, ul. Szturmowa 2A, 4th floor - wing L  
Warsaw, Poland 02-678

Numer telefonu +48 22 5657700

e-mail hpcustomer.inquiries@hp.com

Osoba odpowiedzialna Przedstawiciel działu zgodności chemicznej HP.

1.4. Numer telefonu alarmowego +48 42 657 99 00 / Opcjonalnie +48 42 631 47 67 (24h)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Zawiera: 2-pirolidon, Alkidiol, Czerwony pigment, Dwuetylenoglikol, Glicerol, Woda

Piktogramy określające zagrożenie Brak.

Hasło ostrzegawcze Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia Mieszanina nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie Brak danych.

Reagowanie Brak danych.

Przechowywanie Brak danych.

Usuwanie Brak danych.

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

2.3. Zwroty ostrzegawcze Skóra i oczy są potencjalnie narażone na działanie tego produktu. Wdychanie oparów i połknięcie tego produktu nie jest możliwe podczas zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem. Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Ogólne informacje**

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS /Nr WE	Nr rejestracyjny CAS	Numer indeksowy	Uwagi
Woda	70-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				
2-pirolidon	<7.5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Alkidiol	<7.5	Własność -	01-2119987321-35-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Glicerol	<5	56-81-5 200-289-5	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Dwuetylenoglikol	<2.5	111-46-6 203-872-2	-	603-140-00-6	
<b>Klasyfikacja:</b>	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373				
Czerwony pigment	<2.5	Własność -	01-2119456804-33-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				

**Komentarze o składzie**

Ten system podawania atramentu zawiera atrament wodny.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****Ogólne informacje** Brak danych.**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

- 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.**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze** Dytlenek węgla, woda, proszki gaśnicze lub piana gaśnicza

Niewłaściwe środki gaśnicze	Nieznane.
5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Brak danych.
5.3. Informacje dla straży pożarnej	
Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Brak danych.
Dla personelu udzielającego pomocy	Brak danych.
Specjalne metody	Nie oznaczone.

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

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

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Chronić przed dziećmi. Chronić przed działaniem wysokiej lub niskiej temperatury.
7.3. 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
Dwuetylenoglikol (CAS 111-46-6)	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerazol
Glicerol (CAS 56-81-5)	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerazol

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

**Zalecane procedury monitorowania** Brak danych.

#### Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
2-pirolidon (CAS 616-45-5)	Konsumenci	Połknięcie	5.2 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Połknięcie	33.3 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe
		Przez drogi oddechowe	17.1 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma			
Alkidiol (CAS Własność)	Pracownicy	Skórny	6 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe			
		Skórny	167 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe			
		Przez drogi oddechowe	57.8 mg/m3	Ogólnoustrojowe długotrwałe			
		Skórny	277 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe			
		Skórny	10 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe			
		Przez drogi oddechowe	123 mg/m3	Ogólnoustrojowe długotrwałe			
		Dwuetylenoglikol (CAS 111-46-6)	Konsumenci	Przez drogi oddechowe	12 mg/m3	Lokalne długi okres	
				Skórny	53 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe	
				Pracownicy	Przez drogi oddechowe	60 mg/m3	Lokalne długi okres
					Skórny	106 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe

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

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma		
2-pirolidon (CAS 616-45-5)	Nie dotyczy	Gleba	0.0612 mg/kg			
		Intermittant	0.5 mg/l	Uwalnianie		
		Osad	0.4205 mg/kg	woda świeża		
		STP	10 mg/l	Oczyszczalnia ścieków		
		Woda morską	0.05 mg/l			
		woda świeża	0.5 mg/l			
		Dwuetylenoglikol (CAS 111-46-6)	Nie dotyczy	Gleba	1.53 mg/kg	
				Intermittant	10 mg/l	Uwalnianie
				Osad	20.9 mg/kg	woda świeża
				STP	199.5 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
		Woda morską	1 mg/l			
		woda świeża	10 mg/l			

#### Wytyczne dotyczące narażenia

Dla tego produktu nie ustalono wartości dopuszczalnych poziomów narażenia.

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

##### Ogólne informacje

Aby zminimalizować ryzyko kontaktu substancji ze skórą lub oczami, należy stosować środki ochrony indywidualnej.

##### Ochrona oczu/twarzy

Nie wymagane w zastosowaniach produktu zgodnie z przeznaczeniem.

##### Ochrona skóry

##### - Ochrona rąk

Brak danych.

##### - Inne

Rękawice ochronne nie są wymagane w przypadku zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem.

##### Ochrona dróg oddechowych

W sytuacjach awaryjnych (na przykład w wypadku dużych wycieków) należy stosować okulary i maski ochronne.

##### 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

Brak danych.

##### Kolor

Jasnopurpurowy



<b>Zapach</b>	Brak danych.
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych.
<b>pH</b>	9.2
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak danych.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie oznaczono
<b>Temperatura zapłonu nieustalonego</b>	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Zamknięty tygiel Pensky-ego-Martensa
<b>Szybkość parowania</b>	Nie oznaczono
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Brak danych.
<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
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)</b>	< 183 g/l

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Brak danych.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie występuje.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Brak danych.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Nie przechowywać z silnymi zasadami i utleniaczami.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Podczas rozkładu produkt może wydzielać gazowe tlenki azotu, tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskiej masie cząsteczkowej. aldehydy, ketony, fluorowodór, fluorowane węglowodory

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

<b>Ogólne informacje</b>	Brak danych.
<b>11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	
<b>Toksyczność ostra</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Podrażnienie/uszkodzenie skóry</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu</b>	Substancja niesklasyfikowana jako drażniąca zgodnie z OECD 405. 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>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Ostre</b>		
<i>Połknięcie</i>		
LD50	Świnka morska	6500 mg/kg
	Szczur	6500 mg/kg
Dwuetylenoglikol (CAS 111-46-6)		
<b>Ostre</b>		
<i>Inne</i>		
LD50	Królik	2000 mg/kg
	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
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Brak danych.	
<b>Inne informacje</b>	Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne	

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
C9405Series[LM][2]		
<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-pirolidon (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

Składniki	Gatunki		Wyniki próby
Glicerol (CAS 56-81-5)			
<b>Wodny</b>			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczowy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss)	51000 - 57000 mg/l, 96 godziny
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Brak danych.		
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>	Brak danych.		
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>			
2-pirolidon			-0.85
Glicerol			-1.76
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>	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 bioakumulacji 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

**Odpad resztkowy** Brak danych.

**Zanieczyszczone opakowanie** Brak danych.

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

**Metody utylizacji/informacje** Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Usuwać odpady materiału zgodnie z lokalnymi, stanowymi, federalnymi oraz regionalnymi przepisami ochrony środowiska.

Program recyklingu materiałów eksploatacyjnych HP's Planet Partners zapewnia prosty i wygodny recykling oryginalnych materiałów eksploatacyjnych firmy HP do drukarek atramentowych i laserowych. Więcej informacji o tym programie oraz o dostępności związanych z nim usług w danym kraju można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/recycle>.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Departament Transportu

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IATA

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IMDG

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### ADR

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

**Dalsze informacje** Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z normami: DOT, IATA, ADR, IMDG oraz RID.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Przepisy UE

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik I, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006 Załącznik II Rejestr uwolnień i przekazów substancji zanieczyszczających środowisko, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

### **Zezwolenia**

**Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 143/2011 zmieniające załącznik XIV, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

### **Ograniczenia dotyczące użytkowania**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy, z późniejszymi zmianami**

Nie objęto przepisami

**Dyrektywa 92/85/EWG: w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły i pracownic karmiących piersią, z późniejszymi zmianami**

Nie objęto przepisami

### **Inne rozporządzenia UE**

**Dyrektywa 96/82/WE (Seveso II) o kontroli poważnych zagrożeń wypadkiem z udziałem substancji niebezpiecznych, z późniejszymi zmianami**

Nie objęto przepisami

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

Diethylene glycol (CAS 111-46-6)

**Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami**

Nie objęto przepisami

### **Inne przepisy**

Wszystkie substancje chemiczne występujące w tym produkcie firmy HP zostały opisane zgodnie z przepisami dotyczącymi informowania o substancjach chemicznych, obowiązującymi w następujących krajach: USA (TSCA), Unia Europejska (EINECS/ELINCS), Szwajcaria, Kanada (DSL/NDL), Australia, Japonia, Filipiny, Korea Południowa, Nowa Zelandia i Chiny.

### **Inne informacje**

Postanowienia szczegółowe: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (w zmienionej wersji Dz.U. L 396 z 29.05.2007 strona 3 z późniejszymi zmianami i sprostowaniami).

## Przepisy krajowe

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817). z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.21). z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.888). z późniejszymi zmianami.

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz.322). z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650). z późniejszymi zmianami.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sprawdź scenariusz narażenia mieszaniny, jeśli ma zastosowanie.

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Źródła

Brak danych.

### 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

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### Data wydania

08-05-2015

### Informacje o rewizji

Brak.

### Informacje o szkoleniu

Brak danych.

### Ograniczenie odpowiedzialności

Niniejsza karta charakterystyki jest dostarczana klientom HP bezpłatnie. Zawiera ona najbardziej aktualne dane znane firmie HP w momencie przygotowania tego dokumentu i są one uważane za dokładne. Nie powinny być interpretowane jako gwarancja określonych właściwości opisanych produktów lub ich przydatności do poszczególnych zastosowań. Niniejszy dokument został przygotowany zgodnie z wymogami właściwej jurysdykcji określonymi w Sekcji 1 powyżej i może nie odpowiadać wymaganiom w innych krajach.

### Informacje producenta

HP Inc.

1501 Page Mill Road

Palo Alto, CA 94304-1112 US

Direct 1-650-857-5020

## Objaśnienie skrótów

<b>ACGIH (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych - American Conference of Governmental Industrial Hygienists)</b>	Amerykański Instytut Higieny (ACGIH)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>Ustawa o ochronie środowiska naturalnego</b>	Ustawa CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)
<b>CFR</b>	Kodeks Federalny (CFR)
<b>COC</b>	Cleveland Open Cup
<b>Departament Transportu</b>	Departament Transportu
<b>EPCRA</b>	Ustawa Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (SARA)
<b>IARC</b>	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC)
<b>NIOSH</b>	Narodowy Instytut Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia w Stanach Zjednoczonych
<b>NTP</b>	Narodowy Program Toksykologiczny (NTP)
<b>OSHA</b>	Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia Stanów Zjednoczonych (OSHA)
<b>PEL</b>	Dopuszczalny poziom ekspozycji
<b>RCRA</b>	Ustawa Resource Conservation and Recovery Act
<b>REC</b>	Zalecane
<b>REL</b>	Zalecany poziom ekspozycji
<b>SARA</b>	Ustawa Superfund Amendments and Reauthorization Act z 1986 r.
<b>NDSch</b>	Poziom ekspozycji krótkotrwałej (STEL)
<b>TCLP: &lt;wartość&gt;</b>	Procedura wymywania właściwości toksycznych
<b>~ = NDS</b>	Wartość progowa
<b>Ustawa o kontroli substancji toksycznych</b>	Ustawa TSCA (Toxic Substances Control Act)
<b>Lotny związek chemiczny (VOC)</b>	Lotne związki organiczne
<b>Wykaz skrótów</b>	Brak danych.

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania mieszanin (Safe Use of Mixtures Information –

### Tusze wodne: WB01 \*Polish\*

#### Wyłączenie odpowiedzialności

SUMI jest dokumentem zawierającym warunki bezpiecznego użytkowania produktu wynikające ze zobowiązań zawartych w rozporządzeniu REACH. Niniejszy dokument dotyczy wyłącznie warunków bezpiecznego użytkowania, a nie charakterystyki konkretnego produktu. Dołączając niniejszy dokument SUMI do Karty charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS), importer/producent oświadcza, że z mieszaniny można bezpiecznie korzystać pod warunkiem przestrzegania poniższych instrukcji. Zgodnie z przepisami dotyczącymi higieny pracy, pracodawca odpowiada za przekazanie pracownikom odnośnych informacji dotyczących użytkowania. W procesie opracowywania instrukcji stanowiskowych dla pracowników należy zawsze uwzględnić karty SUMI wraz z kartami charakterystyki i etykietą produktu. Wartości „poziom niepowodujący zmian” (DNEL) oraz „przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku” (PNEC) dla substancji, pochodzące z Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego (CSA), zostaną podane w punkcie 8 karty charakterystyki. Rozszerzoną kartę charakterystyki produktu uzupełniono w razie potrzeby o numer rejestracji REACH.

#### Warunki eksploatacji

Maksymalny czas trwania	Do 8 godzin na dobę
Częstotliwość ekspozycji	< 240 dni w roku
Warunki procesów	Obejmują użytkowanie w temperaturze pokojowej. 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. Unikać bezpośredniego kontaktu. Regularne czyszczenie sprzętu i obszaru pracy. Zapewnić monitoring poprawnej realizacji środków zarządzania ryzykiem oraz przestrzegania warunków eksploatacji.

#### Środki zarządzania ryzykiem

**Warunki i środki związane z oceną środków ochrony indywidualnej i bhp**

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 przysznice.  
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.  
Myć ręce przed rozpoczęciem przerwy i po zakończeniu pracy.  
Przestrzegać dobrych praktyk w zakresie higieny i bezpieczeństwa przemysłowego.  
Stosować wyłącznie w miejscach o właściwej wentylacji.  
Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.  
Zanieczyszczoną odzież należy uprać przed ponownym użyciem.  
Przechowywać w temperaturze pokojowej.



#### Środki ochrony środowiska

Nie dopuszczać do wprowadzenia materiału do ścieków/wód.  
Zutylizować odpady zgodnie z lokalnymi, stanowymi, federalnymi i regionalnymi przepisami o ochronie środowiska.  
Zapewnić odbiór i utylizację za pośrednictwem firmy utylizacji odpadów posiadającej odpowiednią licencję.

#### Oznaczenia sposobu użytkowania

IS-Stosować w zakładach przemysłowych

PW-Powszechne użytkowanie przez pracowników wykwalifikowanych

SU7-Nośniki druku i powielania

PC18-Tusze i tonery

PROC1-Produkcja chemiczna lub rafineria z procesem zamkniętym, bez prawdopodobieństwa ekspozycji lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczania.

PROC2-Produkcja chemiczna lub rafineria z ciągłym procesem zamkniętym, okresową, kontrolowaną ekspozycją lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczania.

PROC3-Produkcja lub opracowanie w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach seryjnych, z okresową, kontrolowaną ekspozycją lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczania.

PROC8a-Przeniesienie substancji lub mieszaniny (załadunek lub rozładunek) w zakładach niespecjalistycznych

PROC8b-Przeniesienie substancji lub mieszaniny (załadunek lub rozładunek) w zakładach specjalistycznych

ERC5-Zastosowanie w zakładzie przemysłowym, prowadzące do włączenia w produkt/na produkt

ERC8c-Szerokie zastosowanie prowadzące do włączenia w produkt/na produkt (w pomieszczeniach)

#### Dodatkowe informacje na temat składu produktu

W sekcji 2 karty charakterystyki oraz na etykiecie znajduje się klasyfikacja mieszaniny.

Większość tuszy wodnych jest „nieklasyfikowana”.

Klasyfikacja mieszaniny opiera się na poszczególnych składnikach i ich stężeniu w mieszaninie.

Wszystkie składniki uwzględnione w klasyfikacji podano w punkcie 3 karty charakterystyki.

Odnośne wartości graniczne składników, na których opiera się ocena ekspozycji, podano w punkcie 8 karty charakterystyki.

Produkt może zawierać składniki uczulające, które u niektórych osób mogą wywoływać reakcję alergiczną.

W razie potrzeby takie składniki wskazano w punkcie 2 karty charakterystyki.