



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo  
oznaczenie mieszanki CH116Series

### Inne sposoby identyfikacji

Synonimy HP Designjet 788 Cyan Ink

### 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.

#### Zagrożenia dla zdrowia

Podrażnienie/uszkodzenie skóry	Kategoria 2	H315 - Działa drażniąco na skórę.
Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu	Kategoria 2	H319 - Działa drażniąco na oczy.
Uczulenie przy kontakcie ze skórą	Kategoria 1	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Toksyczność dla rozrodczości	Kategoria 2	H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po wielokrotnym kontakcie	Kategoria 1	H372 - Powoduje uszkodzenie narządów (Wątroba, Układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

#### Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego, długotrwałe zagrożenie wodne	Kategoria 2	H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
---	-------------	--

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Zawiera: [2-(hydroksymetylo)-3-prop-2-enoiloksy-2-[[3-prop-2-enoiloksy-2,2-bis(prop-2-enoiloksymetylo)propoksy]metylo]propylo]prop-2-enian, 1-winyloheksahydro-2H-azepin-2-on, 2-benzyl-2-dimetyloamino-4'-morfolino-butyrofenon, Akrylan 2-fenoksyetylu, Akrylan tridekanolu, Benzofenon, Diakrylan propoksydanu neopentylglikolu, Poli(glikol etylenowy)diakrylan, Zastrzeżony inicjator, Żywica estru winylu

Piktogramy określające zagrożenie



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (Wątroba, Układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

<b>Zapobieganie</b>	P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/twarzy. P260 - Nie wdychać pyłu/oparów/mgły/par/spraju. P201 - Przed użyciem uzyskać specjalne instrukcje. P202 - Nie stosować przed przeczytaniem i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. P270 - Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu przy stosowaniu tego produktu. P264 - Po stosowaniu umyć starannie ręce. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
<b>Reagowanie</b>	P305 + P351 + P338 - KONTAKT Z OZCZAMI: Przepłukać ostrożnie wodą kilka minut. Jeżeli są szkła kontaktowe, usunąć je, jeśli jest to możliwe w prosty sposób. Kontynuować płukanie. P337 + P313 - Jeżeli podrażnienie oczu się utrzymuje: Uzyskać poradę/opiekę medyczną. P302 + P352 - KONTAKT ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P333 + P313 - W razie pożaru: Uzyskać poradę/opiekę medyczną. P308 + P313 - W przypadku narażenia: uzyskać opiekę/poradę medyczną. P391 - Zebrać wyciek. P362 - Zdjąć zanieczyszczone ubranie i uprać przed powtórным użyciem.
<b>Przechowywanie</b>	P405 - Przechowywać w zamknięciu.
<b>Usuwanie</b>	

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

## Informacje uzupełniające na etykiecie

### 2.3. Zwroty ostrzegawcze

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

Substancja Benzofenon została zaklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka IARC jako substancja rakotwórcza grupy 2B (substancja możliwie rakotwórcza dla człowieka).

Zastrzeżony inicjator - In animal testing, risk of impaired fertility was shown only after repeated ingestion of very high doses of this substance.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Ogólne informacje

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS /Nr WE	Nr rejestracyjny CAS	Numer indeksowy	Uwagi
Akrylan 2-fenoksyetylu	<40	48145-04-6 256-360-6	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
1-winyloheksahydro-2H-azepin-2-on	<25	2235-00-9 218-787-6	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372				
Akrylan tridekanolu	<25	3076-04-8 221-351-8	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS /Nr WE	Nr rejestracyjny CAS	Numer indeksowy	Uwagi
[2-(hydroksymetylo)-3-prop-2-enoiloksy-2-[[3-prop-2-enoiloksy-2,2-bis(prop-2-enoiloksymetylo)propoksy]metylo]propylo]prop-2-enian	<5	60506-81-2 262-270-8	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412				
Zastrzeżony inicjator	<5	Proprietary*	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 2;H411				
Benzofenon	<2.5	119-61-9 204-337-6	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412				
Diakrylan propoksylationeopentyloglikolu	<2.5	84170-74-1 -	01-2119970213-43-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
Poli(glikol etylenowy)diakrylan	<2.5	26570-48-9 -	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolino-butyrofenon	<1	119313-12-1 404-360-3	-	606-047-00-9	
<b>Klasyfikacja:</b>	Repr. 2;H361d, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
Żywica estru winylu	<1		-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1;H317				

## 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** Po połknięciu materiału natychmiast zastosować pomoc lub poradę medyczną - Nie wywoływać wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

**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

<b>Ogólne zagrożenia pożarowe</b>	Brak danych.
<b>5.1. Środki gaśnicze</b>	
<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Suchy proszek . Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ) . Zastosowanie wody może być nieefektywne.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Zastosowanie wody może być nieefektywne. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.
<b>5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Brak danych.
<b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>	
<b>Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Brak danych.
<b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>	Unikać odpływu do kanałów burzowych i rowów prowadzących do dróg wodnych.

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

<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	
<b>Dla personelu nie udzielającego pomocy</b>	Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanej substancji.
<b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>	Brak danych.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie wylewać do wód powierzchniowych ani systemu kanalizacyjnego. Więcej informacji można znaleźć w punkcie 13 dotyczącym postępowania z odpadami.
<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 działaniem wysokiej lub niskiej temperatury. Nie przechowywać bezpośrednio na słońcu. Nie transportować ani nie przechowywać w pobliżu otwartego ognia, źródła wysokich temperatur lub innych źródeł zapłonu. Do transportu i przechowywania zalecane są nieprzezroczyste pojemniki z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE).
<b>7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

<b>8.1. Parametry dotyczące kontroli</b>	
<b>Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego</b>	Nie podano granic ekspozycji dla składnika/składników.
<b>Dopuszczalne wartości biologiczne</b>	Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.
<b>Zalecane procedury monitorowania</b>	Brak danych.

### Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
[2-(hydroksymetylo)-3-prop-2-enoiloksy-2-[[[3 Industry -prop-2-enoiloksy-2,2-bis(prop-2-enoiloksyme tylo)propoksy]metylo]propylo]prop-2-enian (CAS 60506-81-2)		Przez drogi oddechowe	1.76 mg/m <sup>3</sup>	
		Skórny	0.5 mg/kg/dziennie	

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Droga</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
1-winyloheksahydro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9)	Pracownicy	Przez drogi oddechowe	4.9 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Przez drogi oddechowe	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Lokalne długi okres
		Skórny	0.7 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolino-buty rofenon (CAS 119313-12-1)	Pracownicy	Przez drogi oddechowe	5 mg/m <sup>3</sup>	Local short term
		Przez drogi oddechowe	1.65 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe krótkotrwałe
		Przez drogi oddechowe	1 mg/m <sup>3</sup>	Lokalne długi okres
		Przez drogi oddechowe	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	5 mg/kg	Local short term
		Skórny	1 mg/kg	Lokalne długi okres
		Skórny	0.23 mg/kg	Ogólnoustrojowe krótkotrwałe
		Skórny	0.17 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
Akrylan 2-fenoksyetylu (CAS 48145-04-6)	Industy	Przez drogi oddechowe	10 mg/m <sup>3</sup>	
		Skórny	1.5 mg/kg/dziennie	
	Pracownicy	Przez drogi oddechowe	77 mg/m <sup>3</sup>	Lokalne długi okres
		Przez drogi oddechowe	10 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	1.5 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
Benzofenon (CAS 119-61-9)	Pracownicy	Przez drogi oddechowe	0.7 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	0.1 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
Diakrylan propoksydanu neopentyloglikolu (CAS 84170-74-1)	Pracownicy	Przez drogi oddechowe	11.75 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	3.33 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Droga</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
1-winyloheksahydro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9)	Nie dotyczy	Gleba	0.107 mg/kg	
		Intermittant	1 mg/l	Uwalnianie
		Osad	0.829 mg/kg	woda świeża
		Osad	0.0829 mg/kg	Woda morska
		STP	262 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
		Woda morska woda świeża	0.01 mg/l 0.1 mg/l	
2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolino-buty rofenon (CAS 119313-12-1)	Nie dotyczy	Gleba	0.0026 mg/kg	
		Intermittant	0.005 mg/l	Uwalnianie
		Osad	0.0005 mg/kg	woda świeża
		Osad	0.00015 mg/kg	Woda morska
		STP	0.59 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
		Woda morska woda świeża	0.00005 mg/l 0.0005 mg/l	
Akrylan 2-fenoksyetylu (CAS 48145-04-6)	Nie dotyczy	Gleba	0.006 mg/kg	
		Intermittant	0.0121 mg/l	Uwalnianie
		Osad	0.02 mg/kg	woda świeża
		Osad	0.002 mg/kg	Woda morska
		STP	1.77 mg/l	Oczyszczalnia ścieków

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
Benzofenon (CAS 119-61-9)	Nie dotyczy	Woda morska	0.0002 mg/l	
		woda świeża	0.002 mg/l	
		Gleba	0.31 mg/kg	
		Intermittant	0.035 mg/l	Uwalnianie
		Osad	1.1 mg/kg	woda świeża
		Osad	0.11 mg/kg	Woda morska
		STP	3.16 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
Diakrylan propoksyłanu neopentyloglikolu (CAS 84170-74-1)	Nie dotyczy	Woda morska	0.002 mg/l	
		woda świeża	0.02 mg/l	
		Gleba	0.036 mg/kg	
		Intermittant	0.027 mg/l	Uwalnianie
		Osad	0.188 mg/kg	woda świeża
		Osad	0.018 mg/kg	Woda morska
		STP	0.2 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
		Woda morska	0.00027 mg/l	
woda świeża	0.0027 mg/l			

**Wytyczne dotyczące narażenia** Dla tego produktu nie ustalono wartości dopuszczalnych poziomów narażenia.

## 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. Zalecany typ rękawic: nitylowe, minimalna grubość 152 mikrony (6 milicali).

#### - Inne

Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych.

#### Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

#### Zagrożenia termiczne

Brak danych.

### Środki higieniczne

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie wolno dopuścić do kontaktu tego materiału z oczami, skórą lub 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. Przechowywać z dala od żywności i napojów.

### Kontrola narażenia środowiskowego

Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Postać

**Stan fizyczny** Płyn.

**Kolor** Błękitny

**Zapach** Charakterystyczny.

**Próg zapachu** Brak danych.

**pH** Brak danych.

**Temperatura** Brak danych.

#### topnienia/krzepnięcia

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Brak danych.

**Temperatura zapłonu nieustalonego** > 110.0 °C (> 230.0 °F) Zamknięty tygiel Metoda EPA 1020A

**Szybkość parowania** Brak danych.

**Palność (ciała stałego, gazu)** Brak danych.

**Górne/dolne progi palności lub progi wybuchowości**

**Dolna granica palności (%)** Brak danych.

**Górna granica palności (%)** Brak danych.

**Prężność par** Brak danych.

**Rozpuszczalność**

**Rozpuszczalność (woda)** Brak danych.

**Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)** Brak danych.

**Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)** Brak danych.

**Temperatura samozapłonu** Brak danych.

**Temperatura rozkładu** Brak danych.

**Lepkość** Brak danych.

**Właściwości wybuchowe** Brak danych.

**Właściwości utleniające** Brak danych.

**9.2. Inne informacje**

**Rodzina chemiczna** Akrylan/polimer/mieszanka pigmentów

**VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)** < 95 g/L Metoda 24/ASTM D5409-93

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność** Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna** Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Niebezpieczna polimeryzacja może nastąpić przy zmniejszonej zawartości inhibitora.

**10.4. Warunki, których należy unikać** Wystawienie na działanie światła słonecznego.

**10.5. Materiały niezgodne** Nie przechowywać z silnymi zasadami i utleniaczami. metale alkaliczne

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu** Podczas rozkładu produkt może wydzielać gazowe tlenki azotu, tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskiej masie cząsteczkowej.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**OGÓLNE INFORMACJE** Brak danych.

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Podrażnienie/uszkodzenie skóry** Działa drażniąco na skórę.

**Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu** Powoduje poważne podrażnienie oczu.

**Uczulenie przy wdychaniu** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Uczulenie przy kontakcie ze skórą** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Mutageniczność komórek zarodka** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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

Benzophenone (CAS 119-61-9) 2B Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.

**Toksyczność dla rozrodczości** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

**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** Powoduje uszkodzenie narządów (Wątroba, Układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Benzofenon (CAS 119-61-9)		
<b>Ostre</b>		
<i>Inne</i>		
LD50	Mysz	727 mg/kg
<i>Połknięcie</i>		
LD50	Mysz	2895 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

**Toksyczność dla organizmów wodnych** Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Ten produkt nie został zbadany pod kątem wpływu na środowisko naturalne.

### 12.1. Toksyczność

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Benzofenon (CAS 119-61-9)		
<b>Wodny</b>		
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas) 9.64 - 12.31 mg/l, 96 godziny

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

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

**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 utylizować razem z innymi odpadami biurowymi.  
Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej.  
Usuwać odpady materiału zgodnie z lokalnymi, stanowymi, federalnymi oraz regionalnymi przepisami ochrony środowiska.  
Zapewnić gromadzenie i utylizację przez licencjonowaną firmę zajmującą się utylizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Departament Transportu

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

**DOT Dodatkowe informacje** Klasyfikacja DOT odnosi się jedynie do transportu w obrębie USA i Portoryko.

### IATA

**Numer UN (numer ONZ)** UN3082

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Substancja szkodliwa dla środowiska, Płyn, N.O.S. (Acrylates)



**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Klasa 9

Dodatkowe ryzyko -

Grupa pakowania III

Zagrożenia dla środowiska Tak

Szczególne środki

ostrożności dla

użytkowników

**IATA Dodatkowe informacje** Podczas dostawy wewnętrznych opakowań ≤ 5 l może mieć zastosowanie specjalna klauzula A197.**IMDG**

Numer UN (numer ONZ) UN3082

Prawidłowa nazwa przewozowa UN Substancja szkodliwa dla środowiska, Płyn, N.O.S. (Acrylates), Morskie skażenie

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 9

Dodatkowe ryzyko -

Grupa pakowania III

Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenie

morza Tak

EmS F-A, S-F

Szczególne środki

ostrożności dla

użytkowników

**IMDG Dodatkowe informacje** Podczas dostawy pojemników ≤ 5 l może mieć zastosowanie IMDG 2.10.2.7.**ADR**

Właściwą nazwę przewozową Substancja szkodliwa dla środowiska, Płyn, N.O.S. (Acrylates)

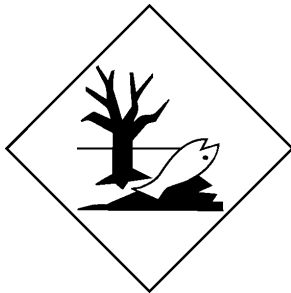
Klasa zagrożenia 9

Numer UN (numer ONZ) 3082

Grupa pakowania III

Zanieczyszczenie morza Tak

**ADR Dodatkowe informacje** Podczas dostawy pojemników ≤ 5 l może mieć zastosowanie ADR 375.**IATA; IMDG****ADR**



## 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

Proprietary initiator (CAS Proprietary\*)

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

Nie objęto przepisami

### Inne przepisy

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach: USA, Unia Europejska, Kanada, Nowa Zelandia, Japonia, Filipiny, Chiny, Australia, Korea.

### 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

R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R36 Działa drażniąco na oczy.

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

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R48/22 Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R48/23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R62 Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

R63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Data wydania**

02-10-2012

**Informacje o rewizji**

1. Identyfikacja produktu i firmy: Identyfikacja Produktu I Firmy

**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  
(bezpośrednio) +972 (9) 892-4628

**Objaśnienie skrótów**

<b>ACGIH (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych - American Conference of Governmental Industrial Hygienists)</b>	Ameurykański 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 do druku cyfrowego UV: UV01 \*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

**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.

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

#### 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.

Należy zapewnić urządzenia do przemywania oczu i przyszyce.

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 miejscu o dobrej wentylacji.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w temperaturze pokojowej.



#### Środki ochrony środowiska

Nie dopuszczać do wprowadzenia materiału do ścieków/wód.

Zutyliżować 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.

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.

Produkt klasyfikuje się jako toksyczny dla organizmów wodnych, mogący wywoływać długoterminowe skutki uboczne w środowisku wodnym.