



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo oznaczenie mieszanki	40-6432
Numer rejestracyjny	-
Synonimy	HP XP221 Light Black Scitex Ink
Data wydania	13-05-2016
Numer wersji	01

### 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

Ostra toksyczność, doustna	Kategoria 4
Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu	Kategoria 2
Toksyczność dla rozrodczości (płodność)	Kategoria 2

### 2.2. Elementy oznakowania

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

**Zawiera:** Akrylan 2-fenoksyetylu, Akrylan polieteru, Difunctional acrylic monomer, Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine, Ester akrylanowy, Kaprolaktam winylowy (VCAP), Pochodna propionofenonu, Sadza

**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.

**Pozbywanie się** Brak danych.

**Informacje uzupełniające na etykiecie** Brak.

### 2.3. Zwroty ostrzegawcze

Sadza techniczna, ze względu na jej związaną formę, nie stanowi zagrożenia rakotwórczego. Żaden z innych składników tej procedury nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy według ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP oraz OSHA.

Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny — w badaniach na zwierzętach ryzyko zaburzeń płodności stwierdzono jedynie po wielokrotnym podaniu bardzo wysokich dawek tej substancji.

## 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	<50	48145-04-6 256-360-6	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
Kaprolaktam winylowy (VCAP)	<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 polieteru	<15		-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				
Ester akrylanowy	<7.5	Własność -	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412				
Difunctional acrylic monomer	<5	84170-74-1 -	01-2119970213-43-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
Diphenyl (2,4,6 - trimethylbenzoyl) phosphine	<5	75980-60-8 278-355-8	-	015-203-00-X	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 2;H411				
Pochodna propionofenonu	<2.5	71868-10-5 400-600-6	-	606-041-00-6	
<b>Klasyfikacja:</b>	Acute Tox. 4;H302, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411				
Sadza	<1	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				

#### Komentarze o składzie

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### Ogólne informacje

Brak danych.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Przez drogi oddechowe

Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli utrzymują się objawy, zapewnić pomoc medyczną.

##### Przez kontakt ze skórą

Umyć obszar przy pomocy delikatnego mydła i wody. 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.

<b>Przez przewód pokarmowy</b>	Po połknięciu materiału natychmiast zastosować pomoc lub poradę medyczną - Nie wywoływać wymiotów.
<b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Brak danych.
<b>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym</b>	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 (CO2) . Zastosowanie wody może być nieefektywne.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Woda.
<b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Brak danych.
<b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>	
<b>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Unikać odpływu do kanałów burzowych i rowów prowadzących do dróg wodnych.
<b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>	Brak danych.

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

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

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

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Sadza (CAS 1333-86-4)	NDS	4 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Dopuszczalne wartości biologiczne**

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

**Zalecane procedury monitorowania**

Brak danych.

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Droga</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
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
Difunctional acrylic monomer (CAS 84170-74-1)	Pracownicy	Przez drogi oddechowe	11.75 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	3.33 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
Ester akrylanowy (CAS Własność)	Industy	Przez drogi oddechowe	1.76 mg/m <sup>3</sup>	
		Skórny	0.5 mg/kg/dziennie	
Kapolaktam winylowy (VCAP) (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
Sadza (CAS 1333-86-4)	Konsumenci	Przez drogi oddechowe	1.75 mg/m <sup>3</sup>	Lokalne długi okres
		Przez drogi oddechowe	0.06 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
	Pracownicy	Przez drogi oddechowe	2 mg/m <sup>3</sup>	Lokalne długi okres
		Przez drogi oddechowe	1 mg/m <sup>3</sup>	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>
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
		Woda morska	0.0002 mg/l	
		woda świeża	0.002 mg/l	
Difunctional acrylic monomer (CAS 84170-74-1)	Nie dotyczy	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	
Kapolaktam winylowy (VCAP) (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

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
Sadza (CAS 1333-86-4)	Nie dotyczy	Woda morską	0.01 mg/l	
		woda świeża	0.1 mg/l	
		Woda morską	5 mg/l	
		woda świeża	5 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. W celu utrzymania w powietrzu poniżej zalecanych limitów stężenia może być wymagana dodatkowa wentylacja pomieszczenia lub zastosowanie miejscowego wentylatora wyciągowego.

## Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

**Ogólne informacje** Brak danych.

**Ochrona oczu/twarzy** Brak danych.

**Ochrona skóry**

- **Ochrona rąk** Kauczuk nitrylowy.

- **Inne** Brak danych.

**Ochrona dróg oddechowych** Brak danych.

**Zagrożenia termiczne** Brak danych.

**Środki higieniczne** Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. 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** Czarny.

**Zapach** Charakterystyczny.

**Próg zapachu** Brak danych.

**pH** Nie dotyczy.

**Temperatura topnienia/krzepnięcia** Nie określono.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nie określono.

**Temperatura zapłonu** Brak danych.

**Szybkość parowania** Nie określono.

**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** Nie określono.

#### 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 Nie oznaczono

## 9.2. Inne informacje

VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)

< 95 g/L

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność** Brak danych.
- 10.2. Stabilność chemiczna** Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Niebezpieczna polimeryzacja może nastąpić przy zmniejszonej zawartości inhibitora.
- 10.4. Warunki, których należy unikać** Wystawienie na działanie światła słonecznego.
- 10.5. Materiały niezgodne** utleniacze metale alkaliczne silne zasady
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu** Tlenki azotu (NOx). Tlenek węgla węglowodory

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

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

Carbon black (CAS 1333-86-4)

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
-----------	---------	--------------

Sadza (CAS 1333-86-4)

#### Ostre

*Połknięcie*

LD50

Szczur

> 8000 mg/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** Brak danych.

<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>	Brak danych.
<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 biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.
<b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Brak danych.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**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.

### 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**

Diphenyl (2,4,6 - trimethylbenzoyl) phosphine (CAS 75980-60-8)

Propiophenone derivative (CAS 71868-10-5)

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

Nie objęto przepisami

**Inne przepisy**

Notyfikowano zgodnie z przepisami UE.

**Przepisy krajowe**

Brak danych.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Źródła**

Brak danych.

**Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny**

Brak danych.

**Data wydania**

13-05-2016

**Informacje o rewizji**

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  
(bezpośrednio) +972 (9) 892-4628



## 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 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.