



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	CH833 Series
Numer rejestracji	-
Synonimy	HP Scitex TJ210 Atrament czarny
Data wydania	06-08-2010
Numer wersji	13
Data rewizji	28-02-2018
Data zmiany wersji	17-09-2016

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

Zidentyfikowane zastosowania	Drukowanie atramentowe
Zastosowania odradzane	Nie ustalono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

### HP Inc. health effects line

(bezpłatnie na terenie USA)	1-800-457-4209
(bepośrednio)	1-760-710-0048

### HP Inc. Customer Care Line

(bezpłatnie na terenie USA)	1-800-474-6836
(bepośrednio)	1-208-323-2551
Poczta elektroniczna:	hpcustomer.inquiries@hp.com

1.4 Numer telefonu alarmowego	+48 42 657 99 00
-------------------------------	------------------

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

#### Zagrożenia dla zdrowia

Działanie zrażące/drażniące na skórę	Kategoria 2	H315 - Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319 - Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria 1B	H360FD - Może upośledzać płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Kategoria 1	H372 - Powoduje uszkodzenie narządów (Wątroba , Układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

#### Zagrożenia dla środowiska

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

### 2.2. Elementy oznakowania

## Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

**Zawiera:** 1-winyloheksahydro-2H-azepin-2-on, 2-metylo-1-(4-metylotiofenylo)- 2-morfolinopropan-1-on, Akrylan 2-fenoksyetylu, Difenilo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfina, Ester 1,6-heksadiylowy kwasu 2-propenowego, polimer z 2-aminoetanolem, Ester akrylanowy nr 1, Ester akrylanowy nr 2, Pigment czarny, Propoksylowany neopentyłowy diakrylan glikolu, Triakrylan propoksylowego glicerolu

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H360FD	Może upośledzać płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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**

**Zapobieganie**

P280	Stosować rękawice ochronne/odzież/ochronę oczu/twarzy.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P201	Uzyskać specjalne instrukcje przed użyciem.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P264	Dokładnie umyć po użyciu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

**Reagowanie**

P305 + P351 + P338	KONTAKT Z OCZAMI: 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	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P308 + P313	W przypadku narażenia: uzyskać opiekę/poradę medyczną.
P314	W przypadku pogorszenia stanu zdrowia uzyskać opiekę/poradę medyczną.
P391	Zebrać wyciek.
P362	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Przechowywanie**

P405	Przechowywać pod zamknięciem.
------	-------------------------------

**Usuwanie**

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

**Informacje uzupełniające na etykiecie**

**3.2. Inne zagrożenia**

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

Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny — w badaniach na zwierzętach ryzyko zaburzeń płodności stwierdzono jedynie po wielokrotnym podaniu bardzo wysokich dawek tej substancji. Sadza techniczna została sklasyfikowana jako substancja rakotwórcza przez IARC (prawdopodobnie rakotwórcza dla ludzi, grupa 2B) oraz przez stan Kalifornia zgodnie z Propozycją 65. Podczas badania czerni węglowej obie organizacje wskazują, że narażenie na kontakt z tą substancją, jako taki, nie występuje, gdy pozostaje ona w formie związanej jako część produktu, w szczególności w gumie, atramencie lub farbie. 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.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

**Ogólne informacje**

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Propoksylowany neopentylowy diakrylan glikolu	<25	84170-74-1 -	01-2119970213-43-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
1-winyloheksahydro-2H-azepin-2-on	<20	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372				
Ester akrylanowy nr 1	<15	2399-48-6 219-268-7	01-2120738396-46-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Corr. 1C;H314				
Ester akrylanowy nr 2	<15	1330-61-6 215-542-5	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
Akrylan 2-fenoksyetylu	<7.5	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
2-metylo-1-(4-metylotiofenylo)-2-morfolinopropan-1-on	<5	71868-10-5 400-600-6	-	606-041-00-6	
<b>Klasyfikacja:</b>	Acute Tox. 4;H302, Repr. 1B;H360D, Repr. 1B;H360F, Aquatic Chronic 2;H411				
Ester 1,6-heksadiylowy kwasu 2-propenowego, polimer z 2-aminoetanolem	<2.5	67906-98-3 -	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
Pigment czarny	<2.5	Własność -	01-2119384822-32-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				
Difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfina	<2.5	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 2;H411				
Triakrylan propoksylowego glicerolu	<1	52408-84-1 500-114-5	01-2119487948-12-0010	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319				

**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**

- Droga oddechowa** Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli utrzymują się objawy, zapewnić pomoc medyczną.
- Kontakt ze skórą** Obszary skóry, które miały kontakt z preparatem, należy umyć wodą i delikatnym mydłem. Jeśli utrzymuje się podrażnienie, zapewnić pomoc medyczną.
- Kontakt z oczami** 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.
- Spożycie** 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

Ogólne zagrożenia pożarowe

Brak danych.

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Suchy proszek . Dwutlenek węgla (CO2) . Zastosowanie wody może być nieefektywne.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Zastosowanie wody może być nieefektywne. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprószyć i rozprzestrzenić ogień.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Brak danych.

Dla personelu udzielającego pomocy

Unikać odpływu do kanałów burzowych i rowów prowadzących do dróg wodnych.

---

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanej substancji.

Dla osób udzielających 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. Więcej informacji można znaleźć w punkcie 13 dotyczącym postępowania z odpadami.

### 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

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).

### 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
Pigment czarny	NDS	4 mg/m3	Pył całkowity.

#### Dopuszczalne wartości biologiczne

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

#### Zalecane procedury monitorowania

Brak danych.

**Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)**

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
1-winyloheksahydro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9)	Pracownicy	Droga oddechowa	4.9 mg/m3	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Droga oddechowa	0.17 mg/m3	Lokalne długi okres
		Skórny	0.7 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
Akrylan 2-fenoksyetylu (CAS 48145-04-6)	Pracownicy	Droga oddechowa	77 mg/m3	Lokalne długi okres
		Droga oddechowa	10 mg/m3	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	1.5 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
Difenilo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfina (CAS 75980-60-8)	Pracownicy	Droga oddechowa	3.5 mg/m3	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	1 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
Ester akrylanowy nr 1 (CAS 2399-48-6)	Konsumenci	Droga oddechowa	0.3 mg/m3	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Pożknięcie	0.18 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	1.75 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe
	Pracownicy	Droga oddechowa	1.73 mg/m3	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	4.9 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe
Pigment czarny	Konsumenci	Droga oddechowa	1.75 mg/m3	Lokalne długi okres
		Droga oddechowa	0.06 mg/m3	Ogólnoustrojowe długotrwałe
	Pracownicy	Droga oddechowa	2 mg/m3	Lokalne długi okres
		Droga oddechowa	1 mg/m3	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Droga oddechowa	11.75 mg/m3	Ogólnoustrojowe długotrwałe
Propoksylowany neopentylowy diakrylan glikolu (CAS 84170-74-1)	Pracownicy	Skórny	3.33 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Droga oddechowa	16.22 mg/m3	Ogólnoustrojowe długotrwałe
Triakrylan propoksylowego glicerolu (CAS 52408-84-1)	Pracownicy	Droga oddechowa	16.22 mg/m3	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	1.92 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe

**Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
1-winyloheksahydro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9)	Nie dotyczy	Gleba	0.107 mg/kg	
		Okresowo	1 mg/l	Uwalnianie
		Osad	0.829 mg/kg	Woda słodka
		Osad	0.0829 mg/kg	Woda morska
		STP	262 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
		Woda morska	0.01 mg/l	
		Woda słodka	0.1 mg/l	
		Woda słodka	0.002 mg/l	
Akrylan 2-fenoksyetylu (CAS 48145-04-6)	Nie dotyczy	Gleba	0.006 mg/kg	
		Okresowo	0.0121 mg/l	Uwalnianie
		Osad	0.02 mg/kg	Woda słodka
		Osad	0.002 mg/kg	Woda morska
		STP	1.77 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
		Woda morska	0.0002 mg/l	
		Woda słodka	0.002 mg/l	
		Woda słodka	0.002 mg/l	
Difenilo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfina (CAS 75980-60-8)	Nie dotyczy	Gleba	0.0557 mg/kg	
		Okresowo	0.0353 mg/l	Uwalnianie
		Osad	0.29 mg/kg	Woda słodka

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma		
Ester akrylanowy nr 1 (CAS 2399-48-6)	Nie dotyczy	Osad	0.029 mg/kg	Woda morską		
		Woda morską	0.0005353 mg/l			
		Woda słodka	0.00353 mg/l			
		Gleba	0.0018 mg/kg	Uwalnianie Woda słodka Woda morską Oczyszczalnia ścieków		
		Okresowo	39.2 µg/l			
		Osad	0.0206 mg/kg			
		Osad	0.0021 mg/kg			
		STP	2.637 mg/l			
		Woda morską	0.392 µg/l			
Pigment czarny	Nie dotyczy	Woda słodka	3.92 µg/l			
		Woda morską	5 mg/l			
		Woda słodka	5 mg/l			
Propoksylowany neopentylowy diakrylan glikolu (CAS 84170-74-1)	Nie dotyczy	Gleba	0.036 mg/kg	Uwalnianie Woda słodka Woda morską Oczyszczalnia ścieków		
		Okresowo	0.027 mg/l			
		Osad	0.188 mg/kg			
		Osad	0.018 mg/kg			
		STP	0.2 mg/l			
		Woda morską	0.00027 mg/l			
		Woda słodka	0.0027 mg/l			
		Triakrylan propoksylowego glicerolu (CAS 52408-84-1)	Nie dotyczy		Gleba	0.00111 mg/kg
					Okresowo	0.0574 mg/l
Osad	0.001697 mg/kg					
STP	10 mg/l					
Woda morską	0.01697 mg/kg					
Woda słodka	0.00574 mg/l					

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** Brak danych.

### Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

**Ogólne informacje** Brak danych.

**Ochronę oczu lub twarzy** Założyć okulary ochronne; gogle chemiczne (jeśli mogą się zdażyć rozpryski). Zaleca się przepłukiwanie oczu oraz wzięcie prysznicą.

#### Ochronę skóry

**- Ochronę rąk** Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Zalecany typ rękawic: nitrylowe, minimalna grubość 152 mikrony (6 milicali).

#### - Inne

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

#### Zagrożenia termiczne

Brak danych.

### Środki higieny

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 środowiska** Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

**Stan skupienia** Płyn.

**Forma** Ciecz.

**Kolor** Czarny.

**Zapach** Charakterystyczny.

**Próg zapachu** Brak danych.

**pH** Brak danych.

**Temperatura topnienia/krzepnięcia** Brak danych.

<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Brak danych.
<b>Temperatura zapłonu</b>	65.0 °C (149.0 °F) Closed Cup Metoda EPA 1020
<b>Szybkość parowania</b>	Brak danych.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Brak danych.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	
<b>Dolna granica palności (%)</b>	Brak danych.
<b>Górna granica palności (%)</b>	Brak danych.
<b>Prężność par</b>	Brak danych.
<b>Gęstość par</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność (woda)</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Brak danych.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych.
<b>Lepkość</b>	Brak danych.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych.
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>Lotny związek chemiczny (VOC)</b>	3.87 g/L Metoda 24/ASTM D403-93

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Brak danych.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Niebezpieczna polimeryzacja może nastąpić przy zmniejszonej zawartości inhibitora.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Wystawienie na działanie światła słonecznego.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Nie przechowywać z silnymi zasadami i utleniaczami. metale alkaliczne
<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.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

<b>Ogólne informacje</b>	Brak danych.
<b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b>	
<b>Droga oddechowa</b>	Wdychanie substancji może powodować łagodne podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
<b>Kontakt z oczami</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>Spożycie</b>	Spożycie nie jest prawdopodobną drogą narażenia na działanie substancji.
<b>Objawy</b>	Brak danych.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
------------------	----------------	---------------------

Pigment czarny		
<u><b>Ostre</b></u>		
<b>Połknięcie</b>		
LD50	Szczur	> 10000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie rakotwórcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Rozporządzenie 2004/37/WE: o ochronie pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do substancji rakotwórczych i mutagennych w miejscu pracy</b>	
Nie jest na wykazie.	
<b>Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości</b>	
Pigment czarny (CAS Własność)	Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi. 2B
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b>	Powoduje uszkodzenie narządów (Wątroba , Układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<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

<b>12.1. Toksyczność</b>	Nie podano danych dotyczących toksyczności dla składnika/składników.
<b>Toksyczność dla organizmów wodnych</b>	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.
<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

<b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	
<b>Odpad resztkowy</b>	Brak danych.
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Brak danych.
<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	Brak danych.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	Nie utylizować razem z innymi odpadami biurowymi. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Usuwać odpady materiału zgodnie z lokalnymi, stanowowymi, federalnymi oraz regionalnymi przepisami ochrony środowiska. Zapewnić gromadzenie i utylizację przez licencjonowaną firmę zajmującą się utylizacją.

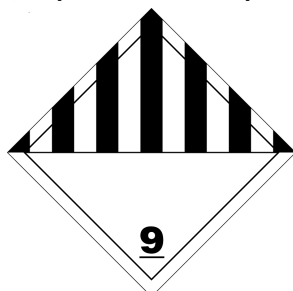
## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>Departament Transportu</b>	
<b>Numer UN (numer ONZ)</b>	UN3082
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Substancja szkodliwa dla środowiska , Płyn , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), SUBSTANCJA POWODUJĄCA ZANIECZYSZCZENIE MORZA
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	9



<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Grupa pakowania</b>	III
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	
<b>Substancja powodująca zanieczyszczenie morza</b>	Tak
<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak danych.
<b>DOT Dodatkowe informacje IATA</b>	Klasyfikacja DOT odnosi się jedynie do transportu w obrębie USA i Portoryko.
<b>UN number</b>	UN3082
<b>UN proper shipping name</b>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	9
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	Yes
<b>Special precautions for user</b>	Not available.
<b>IATA Dodatkowe informacje</b>	Podczas dostawy wewnętrznych opakowań ≤ 5 l może mieć zastosowanie specjalna klauzula A197.
<b>IMDG</b>	
<b>UN number</b>	UN3082
<b>UN proper shipping name</b>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MARINE POLLUTANT
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	9
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Marine pollutant</b>	Yes
<b>EmS</b>	F-A, S-F
<b>Special precautions for user</b>	Not available.
<b>IMDG Dodatkowe informacje</b>	Podczas dostawy pojemników ≤ 5 l może mieć zastosowanie IMDG 2.10.2.7.
<b>ADR</b>	
<b>Numer UN (numer ONZ)</b>	UN3082
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Substancja szkodliwa dla środowiska , Płyn , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	9
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Nr zagrożenia (ADR)</b>	Brak danych.
<b>Kod ograniczenia przewozu przez tunele</b>	Brak danych.
<b>Grupa pakowania</b>	III
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Tak
<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak danych.

ADR; Departament Transportu; IATA; IMDG





## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Regulacje 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 (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi 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 zastosowania

**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

#### Inne regulacje UE

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami**

2-metylo-1-(4-metylotiofenylo)-2-morfolinopropan-1-on (CAS 71868-10-5)

#### 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/NDSL), Australia, Japonia, Filipiny, Korea Południowa, Nowa Zelandia i Chiny.

<b>Inne informacje</b>	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).
<b>Regulacje krajowe</b>	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.
	<b>Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)</b> Nie jest na wykazie.
<b>15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>	Sprawdź scenariusz narażenia mieszaniny, jeśli ma zastosowanie.

## SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Odniesienia</b>	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (REACH).  Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.  Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin i zmieniające inne dyrektywy (CLP).
<b>Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny</b>	Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.
<b>Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15</b>	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. H360F Może działać szkodliwie na płodność. H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacje o rewizji** SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Zapobieganie  
 SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Reagowanie  
 SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Przechowywanie  
 Skład/Informacja o Składnikach: Składniki  
 SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne: Działanie rakotwórcze  
 SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne: Kontakt z oczami  
 SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne: Spożycie  
 SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne: Droga oddechowa  
 SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne: Kontakt ze skórą  
 SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych: Inne przepisy  
 SEKCJA 16: Inne informacje: Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny  
 SEKCJA 16: Inne informacje: Odniesienia  
 SEKCJA 16: Inne informacje: Informacje o szkoleniu

**Informacje o szkoleniu** Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

**Zastrzeżenie** 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.

### 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 o wszechstronnych środowiskowych reakcjach, odszkodowaniach i zobowiązaniach
<b>CFR</b>	Kodeks przepisów federalnych
<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>	Państwowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
<b>NTP</b>	Narodowy Program Toksykologiczny (NTP)
<b>OSHA</b>	Administracja bezpieczeństwa i higieny pracy
<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 ługowania w warunkach toksyczności
<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

## 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 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.

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.