



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	CH878Series
Numer rejestracji	-
Synonimy	HP FB210 Specjalty Flexible Black Scitex Ink
Data wydania	04-09-2013
Numer wersji	12
Data rewizji	09-02-2018
Data zmiany wersji	18-09-2016

### 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

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-[[[3-hydroksy-2,2-bis[[[(1-oksoallilo)oksy]metylo]propoksy]metylo]-2-[[[(1-oksoallilo)oksy]metylo]-1,  
3-propanodiylo diakrylan, 2-metylo-1-(4-metylotiofenylo)- 2-morfolinopropan-1-on, Akrylan  
2-fenoksyetylu, Akrylan polieteru, Difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfina, Propoksylowany  
neopentylowy diakrylan glikolu, Sadza

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

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.  
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
P201 Uzyskać specjalne instrukcje przed użyciem.  
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.  
P363 Uprać zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem.

**Przechowywanie**

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

**Usuwanie**

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

**Informacje uzupełniające na etykiecie**

Żadnych.

**2.3. Inne zagrożenia**

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

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.

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 rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Akrylan 2-fenoksyetylu	<40	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
1-winyloheksahydro-2H-azepin-2-on	<25	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				
2-[[[3-hydroksy-2,2-bis[[[(1-oksoallilo)oksy]metylo]propoksy]metylo]-2-[[[(1-oksoallilo)oksy]metylo]-1,3-propanodiylo]diakrylan	<20	60506-81-2 262-270-8	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412				
Difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfina	<7.5	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				
Akrylan polieteru	<7.5	Własność	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				
Propoksylowany neopentylowy diakrylan glikolu	<5	84170-74-1	01-2119970213-43-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
2-metylo-1-(4-metylotiofenylo)-2-morfolinopropan-1-on	<2.5	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				
Sadza	<2.5	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

- 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 poszkodowanym

Brak danych.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Brak danych.

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Suchy proszek . Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) . Zastosowanie wody może być nieefektywne.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Zastosowanie wody może być nieefektywne. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć 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
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.

#### 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/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Droga oddechowa	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Lokalne długi okres
		Skórny	0.7 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
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
Difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfina (CAS 75980-60-8)	Pracownicy	Droga oddechowa	3.5 mg/m3	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	1 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
Propoksylowany neopentylowy diakrylan glikolu (CAS 84170-74-1)	Pracownicy	Droga oddechowa	11.75 mg/m3	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	3.33 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
Sadza (CAS 1333-86-4)	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

#### 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	
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	
Difenylo(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
		Osad	0.029 mg/kg	Woda morska
		Woda morska	0.0005353 mg/l	
Propoksylowany neopentylowy diakrylan glikolu (CAS 84170-74-1)	Nie dotyczy	Gleba	0.036 mg/kg	
		Okresowo	0.027 mg/l	Uwalnianie
		Osad	0.188 mg/kg	Woda słodka
		Osad	0.018 mg/kg	Woda morska
		STP	0.2 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
Sadza (CAS 1333-86-4)	Nie dotyczy	Woda morska	0.00027 mg/l	
		Woda słodka	0.0027 mg/l	
		Woda słodka	5 mg/l	

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

W celu utrzymania w powietrzu poniżej zalecanych limitów stężenia może być wymagana dodatkowa wentylacja pomieszczenia lub zastosowanie miejscowego wentylatora wyciągowego.

##### Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

##### Ogólne informacje

Brak danych.

<b>Ochronę oczu lub twarzy</b>	Założyć okulary ochronne; gogle chemiczne (jeśli mogą się zdażyć rozpryski). Zaleca się przepłukiwanie oczu oraz wzięcie prysznicza.
<b>Ochronę skóry</b>	
- <b>Ochronę rąk</b>	Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Zalecany typ rękawic: nitrylowe, minimalna grubość 152 mikrony (6 milicali).
- <b>Inne</b>	Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych.
<b>Ochronę dróg oddechowych</b>	Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Brak danych.
<b>Środki higieny</b>	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.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

<b>Stan skupienia</b>	Płyn.
<b>Forma</b>	Ciecz.
<b>Kolor</b>	Czarny.
<b>Zapach</b>	Charakterystyczny.
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych.
<b>pH</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Nie określono.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie określono.
<b>Temperatura zapłonu</b>	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Closed Cup Metoda EPA 1020
<b>Szybkość parowania</b>	Nie określono.
<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>	Nie określono.
<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.

### 9.2. Inne informacje

<b>Lotny związek chemiczny (VOC)</b>	< 95 g/L Metoda 24/ASTM D5409-93
--------------------------------------	----------------------------------

## 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.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

Sadza (CAS 1333-86-4)		
-----------------------	--	--

**Ostre****Połknięcie**

LD50

Szczur

&gt; 10000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**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.

**Działanie uczulające na skórę** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

**Rozporządzenie 2004/37/WE: o ochronie pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do substancji rakotwórczych i mutagennych w miejscu pracy**

Nie jest na wykazie.

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

Sadza (CAS 1333-86-4)

Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi. 2B

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne** Powoduje uszkodzenie narządów (Wątroba , Układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

**Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji** Brak danych.

**Inne informacje** Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność** Nie podano danych dotyczących toksyczności dla składnika/składników.

**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.

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

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

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	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 biakumulacji 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.

<b>IATA</b>	
UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
Special precautions for user	Not available.
<b>IATA Dodatkowe informacje</b>	Podczas dostawy wewnętrznych opakowań ≤ 5 l może mieć zastosowanie specjalna klauzula A197.

### IMDG

UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Transport hazard class(es)	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
Special precautions for user	Not available.
<b>IMDG Dodatkowe informacje</b>	Podczas dostawy pojemników ≤ 5 l może mieć zastosowanie IMDG 2.10.2.7.

### ADR

Numer UN (numer ONZ)	UN3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Substancja szkodliwa dla środowiska , Płyn , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	9
Zagrożenie dodatkowe	-
Nr zagrożenia (ADR)	Brak danych.
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	Brak danych.
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Tak



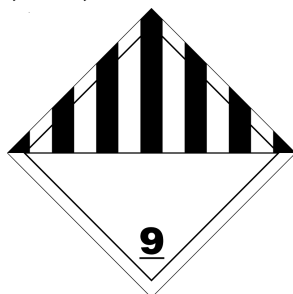
Szczególne środki  
ostrożności dla  
użytkowników

Brak danych.

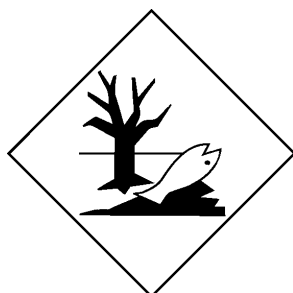
ADR Dodatkowe informacje

Podczas dostawy pojemników  $\leq 5$  l może mieć zastosowanie ADR 375.

ADR; IATA; IMDG



Substancja powodująca zanieczyszczenie morza



---

## 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.

**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).

**Regulacje 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.

**Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)**

Nie jest na wykazie.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Sprawdź scenariusz narażenia mieszaniny, jeśli ma zastosowanie.

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Odniesienia**

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).

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

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

**Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<b>Informacje o rewizji</b>	SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Zapobieganie SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Reagowanie 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 GHS: Klasyfikacja
<b>Informacje o szkoleniu</b>	Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.
<b>Zastrzeżenie</b>	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.