



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo  
oznaczenie mieszaniny CR917A

### Inne sposoby identyfikacji

Synonimy HP HDR235 Black Scitex Ink

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

Zidentyfikowane  
zastosowania Drukowanie atramentowe

Niezalecane  
zastosowania Nie ustalono.

Numer rejestracyjny -

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Firmy HP Inc. Polska Sp. z o.o.  
Adres University Business Center II, ul. Szturmowa 2A, 4th floor - wing L  
Warsaw, Poland 02-678  
Numer telefonu +48 22 5657700  
e-mail hpcustomer.inquiries@hp.com  
Osoba odpowiedzialna Przedstawiciel działu zgodności chemicznej HP.  
1.4 Alarmowy numer telefonu +48 42 657 99 00 / Opcjonalnie +48 42 631 47 67 (24h)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

#### Zagrożenia dla zdrowia

Podrażnienie/uszkodzenie skóry	Kategoria 2	H315 - Działa drażniąco na skórę.
Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu	Kategoria 1	H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Uczulenie przy kontakcie ze skórą	Kategoria 1	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Toksyczność dla rozrodczości (płodność)	Kategoria 2	H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po jednokrotnym kontakcie	Kategoria 3 podrażnienie dróg oddechowych	H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po wielokrotnym kontakcie	Kategoria 1 (Wątroba, Układ oddechowy)	H372 - Powoduje uszkodzenie narządów (Wątroba, Układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

#### Zagrożenia dla środowiska

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

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Zawiera: 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one, Akrylan 2-fenoksyetylu, Akrylan izobornylu, Arylowana żywica oligoaminowa, Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide, Reaction mass of Decyl acrylate and Octyl acrylate, Sadza, Triakrylan propoksylogowego glicerolu, Urethane acrylate oligomer A, Urethane acrylate oligomer B

#### Piktogramy określające zagrożenie



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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 ochronną/ ochronę oczu/twarzy.  
P260 - Nie wdychać pyłu/oparów/mgły/par/spraju.  
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w miejscach dobrze wentylowanych.  
P202 - Nie stosować przed przeczytaniem i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
P201 - Przed użyciem uzyskać specjalne instrukcje.  
P270 - Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu przy stosowaniu tego produktu.  
P264 - Po stosowaniu umyć starannie ręce.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

### Reagowanie

P305 + P351 + P338 - KONTAKT Z OZCZAMI: Przepłukać ostrożnie wodą kilka minut. Jeżeli są szkła kontaktowe, usunąć je, jeśli jest to możliwe w prosty sposób. Kontynuować płukanie.  
P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P302 + P352 - KONTAKT ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P333 + P313 - W razie pożaru: Uzyskać poradę/opiekę medyczną.  
P304 + P340 - WDYCHANIE: Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.  
P308 + P313 - W przypadku narażenia: uzyskać opiekę/poradę medyczną.  
P312 - Skontaktować się z centrum zatruc/lekarzem w przypadku pogorszenia stanu zdrowia.  
P391 - Zebrać wyciek.  
P362 - Zdjąć zanieczyszczone ubranie i uprać przed powtórным użyciem.

### Przechowywanie

P405 - Przechowywać w zamknięciu.  
P403 + P233 - Przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### Pozbywanie się

P501

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

## Informacje uzupełniające na etykiecie

Brak.

### 2.3. Zwroty ostrzegawcze

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

Sadza techniczna została sklasyfikowana jako substancja rakotwórcza grupy 2B przez IARC (prawdopodobnie rakotwórcza dla ludzi). Sadza techniczna, ze względu na jej związaną formę, nie stanowi zagrożenia rakotwórczego. Żaden ze składników tego preparatu, który występuje w stężeniu nie mniejszym niż 0,1%, nie znajduje się w wykazach Unii Europejskiej, komisji MAK, Międzynarodowej Organizacji Badań nad Rakiem (IARC), Narodowego Programu Toksykologii (NTP), Amerykański Instytut Higieny (ACGIH) oraz Amerykańskiej Administracji Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (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	<30	48145-04-6 256-360-6	-	-	

**Klasyfikacja:** Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 2;H411

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS /Nr WE	Nr rejestracyjny CAS	Numer indeksowy	Uwagi
Akrylan izobornylu	<25	5888-33-5 227-561-6	01-2119957862-25-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	<20	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				
Sadza	<5	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	<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				
Reaction mass of Decyl acrylate and Octyl acrylate	<5	Niedostępny 911-295-9	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
Urethane acrylate oligomer A	<5	Własność -	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
Urethane acrylate oligomer B	<5	Własność -	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411				
Arylowana żywica oligoaminowa	<2.5	Własność -	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
Triakrylan propoksyłowego glicerolu	<1	52408-84-1 500-114-5	-	-	
<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

- Przez drogi oddechowe** Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli utrzymują się objawy, zapewnić pomoc medyczną.
- Przez kontakt ze skórą** Obszary skóry, które miały kontakt z preparatem, należy umyć wodą i delikatnym mydłem. Jeśli utrzymuje się podrażnienie, zapewnić pomoc medyczną.
- Przez kontakt z oczyma** Nie trzeć oczu. Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej, letniej wody (łagodnym strumieniem), przez co najmniej 15 minut lub do momentu usunięcia cząstek. Jeśli utrzymuje się podrażnienie, zapewnić pomoc medyczną.
- Przez przewód pokarmowy** Po połknięciu materiału natychmiast zastosować pomoc lub poradę medyczną - Nie wywoływać wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak danych.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym** Brak danych.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**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 rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak danych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak danych.

**Dla personelu udzielającego pomocy** 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 personelu nie udzielającego pomocy** Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanej substancji.

**Dla personelu udzielającego pomocy** Brak danych.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie wylewać do wód powierzchniowych ani systemu kanalizacyjnego. 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, łącznie z informacjami dotyczącymi 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.

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

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (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
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
Pracownicy	Przez drogi oddechowe	1.5 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe	
	Skórny	1.39 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe	
Akrylan izobornylu (CAS 5888-33-5)	Pracownicy	Skórny	1.39 mg/kg bw/d	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
Triakrylan propoksylogowego glicerolu (CAS 52408-84-1)	Pracownicy	Przez drogi oddechowe	16.22 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	1.92 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe

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

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (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 morską
		STP	262 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
		Woda morską	0.01 mg/l	
		woda świeża	0.1 mg/l	
Akrylan 2-fenoksyetylu (CAS 48145-04-6)	Nie dotyczy	Gleba	0.006 mg/kg	
		Intermittant	0.0121 mg/l	Uwalnianie
		Osad	0.02 mg/kg	woda świeża
		Osad	0.002 mg/kg	Woda morską
		STP	1.77 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
		Woda morską	0.0002 mg/l	
		woda świeża	0.002 mg/l	
Akrylan izobornylu (CAS 5888-33-5)	Nie dotyczy	Gleba	0.0285 mg/kg	
		Intermittant	0.00704 mg/l	Uwalnianie
		Osad	0.145 mg/kg	woda świeża
		Osad	0.0145 mg/kg	Woda morską
		STP	2 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
		Woda morską	0.000092 mg/l	
		woda świeża	0.00092 mg/l	
Sadza (CAS 1333-86-4)	Nie dotyczy	Woda morską	5 mg/l	

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
Triakrylan propoksylowego glicerolu (CAS 52408-84-1)	Nie dotyczy	woda świeża	5 mg/l	
		Gleba	0.00111 mg/kg	
		Intermittant	0.0574 mg/l	Uwalnianie
		Osad	0.001697 mg/kg	Woda morską
		STP	10 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
		Woda morską	0.01697 mg/kg	
		woda świeża	0.00574 mg/l	
<b>Wytyczne dotyczące narażenia</b>	Dla tego produktu nie ustalono wartości dopuszczalnych poziomów narażenia.			
<b>8.2. Kontrola narażenia</b>				
<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>	Brak danych.			
<b>Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny</b>				
<b>Ogólne informacje</b>	Brak danych.			
<b>Ochrona oczu/twarzy</b>	Założyć okulary ochronne; gogle chemiczne (jeśli mogą się zdażyć rozpryski). Zaleca się przepłukiwanie oczu oraz wzięcie prysznicą.			
<b>Ochrona skóry</b>				
<b>- Ochrona rąk</b>	Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Zalecany typ rękawic: nitylowe, minimalna grubość 152 mikrony (6 milicali).			
<b>- Inne</b>	Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych.			
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.			
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Brak danych.			
<b>Środki higieniczne</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 środowiskowego</b>	Brak danych.			

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Postać</b>	
<b>Stan fizyczny</b>	Płyn.
<b>Kolor</b>	Czarny.
<b>Zapach</b>	Charakterystyczny.
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych.
<b>pH</b>	Brak danych.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak danych.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Brak danych.
<b>Temperatura zapłonu nieustalonego</b>	116.0 °C (240.8 °F) Zamknięty tygiel
<b>Szybkość parowania</b>	Brak danych.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Brak danych.
<b>Górne/dolne progi palności lub progi wybuchowości</b>	
<b>Dolna granica palności (%)</b>	Brak danych.
<b>Górna granica palności (%)</b>	Brak danych.
<b>Prężność par</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność (woda)</b>	Brak danych.

<b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)</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>VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)</b>	19 g/L Metoda 24/ASTM D5403-93

## 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>11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	
<b>Toksyczność ostra</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Podrażnienie/uszkodzenie skóry</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu</b>	Powoduje umiarkowane podrażnienie w badaniach na królikach (OECD 405) Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>Uczulenie przy wdychaniu</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Uczulenie przy kontakcie ze skórą</b>	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
<b>Mutageniczność komórek zarodka</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Rakotwórczość</b>	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, szczególności w gumie, atramencie lub farbie. Podczas tej procedury sadza techniczna jest obecna tylko w formie związanej. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Carbon black (CAS 1333-86-4)

2B Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.

<b>Toksyczność dla rozrodczości</b>	Podjeżdewa się, że działa szkodliwie na płodność.
<b>Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po jednokrotnym kontakcie</b>	Może wywoływać podrażnienie układu oddechowego.
<b>Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po wielokrotnym kontakcie</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.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Sadza (CAS 1333-86-4)		
<b>Ostre</b>		
<i>Połknięcie</i>		
LD50	Szczur	> 8000 mg/kg
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Brak danych.	
<b>Inne informacje</b>	Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne	

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

<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>12.1. Toksyczność</b>	Nie podano danych dotyczących toksyczności dla składnika/składników.
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Brak danych.
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</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, stanowymi, 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)
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	9
<b>Dodatkowe ryzyko</b>	-
<b>Grupę opakowaniową</b>	III
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	
<b>Zanieczyszczenie morza</b>	Tak
<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak danych.
<b>DOT supplemental information IATA</b>	Klasyfikacja DOT odnosi się jedynie do transportu w obrębie USA i Portoryko.
<b>Numer UN (numer ONZ)</b>	UN3082
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Substancja szkodliwa dla środowiska, Płyn, N.O.S. (Acrylates)
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	9



**Dodatkowe ryzyko** -  
**Grupa pakowania** III  
**Zagrożenia dla środowiska** Tak  
**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Brak danych.

**IMDG**

**Numer UN (numer ONZ)** UN3082  
**Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Substancja szkodliwa dla środowiska, Płyn, N.O.S. (Acrylates), Morskie skażenie  
**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
**Klasa** 9  
**Dodatkowe ryzyko** -  
**Grupa pakowania** III  
**Zagrożenia dla środowiska**  
**Zanieczyszczenie morza** Tak  
**EmS** F-A, S-F  
**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Brak danych.

**ADR**

**Właściwą nazwę przewozową** Substancja szkodliwa dla środowiska, Płyn, N.O.S. (Acrylates)  
**Klasa zagrożenia** 9  
**Numer UN (numer ONZ)** 3082  
**Grupa pakowania** III  
**Zanieczyszczenie morza** Tak

**Departament Transportu; IATA; IMDG**



**ADR**

**Zanieczyszczenie morza**



## 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 oxide (CAS 75980-60-8)

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

Nie objęto przepisami

#### Inne przepisy

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

## Inne informacje

Ta karta charakterystyki substancji chemicznej jest zgodna z wymaganiami rozporządzenia (UE) 2015/830.

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

## Przepisy krajowe

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

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

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

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

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

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sprawdź scenariusz narażenia mieszaniny, jeśli ma zastosowanie.

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Źródła

Brak danych.

### Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Brak danych.

### Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15

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

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R36 Działa drażniąco na oczy.

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

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R38 Działa drażniąco na skórę.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

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

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

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

R62 Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Data wydania

31-08-2016

<b>Informacje o rewizji</b>	Identyfikacja Produktu I Firmy: Synonimy SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH 15. Informacje o Przepisach: Stany Zjednoczone
<b>Informacje o szkoleniu</b>	Brak danych.
<b>Ograniczenie odpowiedzialności</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.
<b>Informacje producenta</b>	HP Inc. 1501 Page Mill Road Palo Alto, CA 94304-1112 US (bezpośrednio) +972 (9) 892-4628
<b>Objaśnienie skrótów</b>	

<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

**Wykaz skrótów** Brak danych.

## Safe Use of Mixture Information (SUMI)

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

### Tusze do druku cyfrowego UV: UV01 \*Polish\*

#### Wyłącznie odpowiedzialności

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

Rozszerzoną kartę charakterystyki produktu uzupełniono w razie potrzeby o numer rejestracji REACH.

#### Warunki eksploatacji

**Maksymalny czas trwania** Do 8 godzin na dobę

**Częstotliwość ekspozycji** < 240 dni w roku

#### Warunki procesów

Obejmują użytkowanie w temperaturze pokojowej.

W pomieszczeniach przeznaczonych do drukowania należy zapewnić odpowiednią wentylację. Norma ANSI/ASHRAE 62.1-2013 zawiera wytyczne odnośnie do zapewnienia dopuszczalnej jakości powietrza w miejscu pracy.

Emisja nie może przekraczać limitów ekspozycji zawodowej dla składników wymienionych w punkcie 8 karty charakterystyki.

Unikać bezpośredniego kontaktu.

Regularne czyszczenie sprzętu i obszaru pracy.

Zapewnić monitoring poprawnej realizacji środków zarządzania ryzykiem oraz przestrzegania warunków eksploatacji.

#### Środki zarządzania ryzykiem

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

Nosić okulary bezpieczeństwa z osłonami bocznymi (lub gogle) w razie ryzyka rozprysków.

Nosić odpowiednie rękawice odporne na działanie środków chemicznych: patrz punkt 8 karty charakterystyki.

Nosić odpowiednią odzież odporną na działanie środków chemicznych.

Należy zapewnić urządzenia do przemywania oczu i przyszyce.

Nie wdychać mgieł/oparów.

Nie dopuścić do kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Należy zorganizować szkolenie pracowników dotyczące właściwego użytkowania i konserwacji całego sprzętu ochrony osobistej



#### Porady dotyczące dobrych praktyk

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z wymaganiami.

Myć ręce przed rozpoczęciem przerwy i po zakończeniu pracy.

Przechrzegać 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.

Zutylizować odpady zgodnie z lokalnymi, stanowymi, federalnymi i regionalnymi przepisami o ochronie środowiska.

Zapewnić odbiór i utylizację za pośrednictwem firmy utylizacji odpadów posiadającej odpowiednią licencję.

#### Oznaczenia sposobu użytkowania

IS-Stosować w zakładach przemysłowych

PW-Powszechne użytkowanie przez pracowników wykwalifikowanych

SU7-Nośniki druku i powielania

PC18-Tusze i tonery

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

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

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

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

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

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

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

#### Dodatkowe informacje na temat składu produktu

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

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.