



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	CN990 Series
Numer rejestracji	-
Synonimy	Tusz HP Scitex TJ100 Flash Jasnobłękitny
Data wydania	14-11-2013
Numer wersji	10
Data rewizji	28-02-2018
Data zmiany wersji	25-01-2017

### 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. health effects line (bezpłatnie na terenie USA) (bezpośrednio)	HP Inc. Polska Sp. z o.o. University Business Center II, ul. Szturmowa 2A, 4th floor - wing L Warsaw, Poland 02-678 +48 22 5657700
--	---

HP Inc. Customer Care Line (bezpłatnie na terenie USA) (bezpośrednio)	1-800-457-4209 1-760-710-0048
Pocшта 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

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę Kategoria 4

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategoria 1

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Zawiera: Cykloheksanon, Octan 2-butoksyetylu, Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież/ochronę oczu/twarzy.

#### 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.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM LECZENIA ZATRUC lub lekarzem.  
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P363 Uprać zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem.  
P312 Skontaktować się z centrum zatruc/lekarzem w przypadku pogorszenia stanu zdrowia.

#### Przechowywanie

Brak danych.

#### Usuwanie

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

#### Informacje uzupełniające na etykiecie

Żadnych.

2.3. Inne zagrożenia Nie ustalono.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

##### Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Octan 2-butoksyetylu	<80	112-07-2 203-933-3	01-2119475112-47-XXXX	607-038-00-2	#
<b>Klasyfikacja:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332				
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	<15	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29-XXXX	607-195-00-7	#
<b>Klasyfikacja:</b>	Flam. Liq. 3;H226				
Cykloheksanon	<7.5	108-94-1 203-631-1	01-2119453616-35-XXXX	606-010-00-7	#
<b>Klasyfikacja:</b>	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H332				
Butyl Methacrylate	<1	97-88-1 202-615-1	01-2119486394-28-XXXX	607-033-00-5	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				
Metakrylan metylu	<1	80-62-6 201-297-1	01-2119452498-28-XXXX	607-035-00-6	
<b>Klasyfikacja:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335				

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje Brak danych.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Droga oddechowa** Należy natychmiast wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku braku ustępowania objawów, niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą** W przypadku kontaktu, natychmiast zdjąć skażone ubranie i spłukać skórę obfitą ilością wody. Wyprać odzież oddzielnie przed ponownym użyciem. W razie konieczności, skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami** W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Spożycie** Przepłukać usta wodą. Po połknięciu materiału natychmiast zastosować pomoc lub poradę medyczną - Nie wywoływać wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### 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** Stosować substancje gaśnicze: piasek, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), i suche proszki gaśnicze.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** Strażacy powinni nosić pełne ubranie ochronne oraz autonomiczny aparat oddechowy. Unikać odpływu do kanałów burzowych i rowów prowadzących do dróg wodnych.

**Dla personelu udzielającego pomocy** Przenieść zbiorniki z obszaru zagrożonego pożarem, jeśli nie wiąże się to z zagrożeniem.

---

## 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** Należy unikać kontaktu substancji ze skórą.. Unikać wdychania oparów lub mgły. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanej substancji. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu.

Aby zminimalizować ryzyko kontaktu substancji ze skórą lub oczami, należy stosować środki ochrony indywidualnej. W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem.

**Dla osób udzielających pomocy** Brak danych.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do wód powierzchniowych ani systemu kanalizacyjnego.

### 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 ubraniami. Unikać wdychania oparów lub mgły tego produktu. Używać przy odpowiedniej wentylacji. Wyposażyć obsługę w sprzęt ochronny.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed działaniem wysokiej temperatury, iskrami i otwartym ogniem.

### 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
Butyl Methacrylate (CAS 97-88-1)	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	300 mg/m <sup>3</sup>
Cykloheksanon (CAS 108-94-1)	NDS	40 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	80 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Metakrylan metylu (CAS 80-62-6)	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	300 mg/m <sup>3</sup>
Octan 2-butoksyetylu (CAS 112-07-2)	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	300 mg/m <sup>3</sup>
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6)	NDS	260 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	520 mg/m <sup>3</sup>

**UE. Wskazane wartości progów narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Cykloheksanon (CAS 108-94-1)	NDS	40.8 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	10 ppm 81.6 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Octan 2-butoksyetylu (CAS 112-07-2)	NDS	133 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	20 ppm 333 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6)	NDS	275 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	50 ppm 550 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

**Zalecane procedury monitorowania** Brak danych.

**Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Droga</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Cykloheksanon (CAS 108-94-1)	Pracownicy	Droga oddechowa	80 mg/m <sup>3</sup>	Local short term
		Droga oddechowa	80 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe krótkotrwałe
		Droga oddechowa	40 mg/m <sup>3</sup>	Lokalne długi okres
		Droga oddechowa	40 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
Octan 2-butoksyetylu (CAS 112-07-2)	Konsumenci	Droga oddechowa	80 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Droga oddechowa	200 mg/m <sup>3</sup>	Miejscowe ostre krótkotrwałe
		Pożknięcie	8.6 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Pożknięcie	36 mg/kg	Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe
	Pracownicy	Skórny	72 mg/kg	Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe
		Skórny	102 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Droga oddechowa	333 mg/m <sup>3</sup>	Miejscowe ostre krótkotrwałe
		Droga oddechowa	133 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	169 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6)	Pracownicy	Skórny	120 mg/kg	Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe
		Droga oddechowa	275 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	153.5 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe

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

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma		
Cykloheksanon (CAS 108-94-1)	Nie dotyczy	Gleba	0.0143 mg/kg			
		Okresowo	0.329 mg/l	Uwalnianie		
		Osad	0.0951 mg/kg	Woda słodka		
		Osad	0.0168 mg/kg	Woda morska		
		STP	10 mg/l	Oczyszczalnia ścieków		
		Woda morska	0.00329 mg/l			
		Woda słodka	0.0329 mg/l			
Octan 2-butoksyetylu (CAS 112-07-2)	Nie dotyczy	Drugorzędowy	0.06 g/kg	Zatrucia pokarmowe		
		Gleba	0.42 mg/kg			
		Okresowo	0.56 mg/l	Uwalnianie		
		Osad	2.03 mg/kg	Woda słodka		
		Osad	0.203 mg/kg	Woda morska		
		STP	90 mg/l	Oczyszczalnia ścieków		
		Woda morska	0.0304 mg/l			
		Woda słodka	0.304 mg/l			
		Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6)	Nie dotyczy	Gleba	0.29 mg/kg	
				Okresowo	6.35 mg/l	Uwalnianie
Osad	3.29 mg/kg			Woda słodka		
Osad	0.329 mg/kg			Woda morska		
STP	100 mg/l			Oczyszczalnia ścieków		
Woda morska	0.0635 mg/l					
Woda słodka	0.635 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 prysznic.

#### Ochronę skóry

**- Ochronę rąk** Zalecany typ rękawic: nitylowe, minimalna grubość 152 mikrony (6 milicali).

**- Inne** Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych.

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

**Zagrożenia termiczne** Brak danych.

**Środki higieny** Nie dopuścić do kontaktu niniejszego materiału ze skórą. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i 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.

**Kontrola narażenia środowiska** Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

**Stan skupienia** Brak danych.

**Forma** Ciecz.

**Kolor** Jasnobłękitny

**Zapach** Rozpuszczalnikowy.

**Próg zapachu** Brak danych.

pH	Brak danych.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych.
Temperatura zapłonu	>= 65.0 °C (>= 149.0 °F) Closed Cup Metoda EPA 1020
Szybkość parowania	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	
Dolna granica palności (%)	Brak danych.
Górna granica palności (%)	Brak danych.
Prężność par	Brak danych.
Gęstość par	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	
Rozpuszczalność (woda)	Brak danych.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych.
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	Brak danych.
Właściwości wybuchowe	Brak danych.
Właściwości utleniające	Brak danych.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Lotny związek chemiczny (VOC)	< 916 g/L Obliczone

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Brak danych.
10.2. Stabilność chemiczna	Trwały w warunkach normalnych.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nieznane.
10.4. Warunki, których należy unikać	Ciepło, ogień i iskry.
10.5. Materiały niezgodne	Brak danych.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Brak danych.

## 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	Kontakt ze skórą może powodować niewielkie podrażnienie.
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 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Butyl Methacrylate (CAS 97-88-1)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Droga oddechowa</b>		
LC50	Szczur	4910 mg/l, 4 Godz.
<b>Inne</b>		
LD50	Mysz	1490 mg/kg 2.6 g/kg

<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
	Szczur	2304 mg/kg
<b>Połknięcie</b>		
LD50	Mysz	12900 mg/kg
		15.8 g/kg
	Szczur	22600 mg/kg
		16 g/kg
<b>Skórny</b>		
LD50	Królik	11300 mg/kg
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<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>		
	Cykloheksanon (CAS 108-94-1)	Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. 3
	Metakrylan metylu (CAS 80-62-6)	Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. 3
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<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>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<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>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>		
	Butyl Methacrylate	2.88
	Cykloheksanon	0.81
	Metakrylan metylu	1.38
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>	Brak danych.	
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Brak danych.	
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.	
<b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Brak danych.	

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<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

### Departament Transportu

<b>Numer UN (numer ONZ)</b>	NA1993
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Palna, ciekła substancja nieorganiczna (octan 2-metoksy-1-metyloetylu, cykloheksanon) — nie podlega regulacjom w ilościach poniżej ok. 450,5 litra.
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	Palny
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Grupa pakowania</b>	III
<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak danych.
<b>DOT Dodatkowe informacje</b>	Klasyfikacja DOT odnosi się jedynie do transportu w obrębie USA i Portoryko.
<b>IATA</b>	
	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
<b>IMDG</b>	
	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
<b>ADR</b>	
	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

---

## 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**

Butyl Methacrylate (CAS 97-88-1)

Cykloheksanon (CAS 108-94-1)

Metakrylan metylu (CAS 80-62-6)

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6)

## 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/NDL), 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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
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.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Informacje o rewizji

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Zapobieganie  
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Reagowanie  
Skład/Informacja o Składnikach: Składniki  
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: Regulacje krajowe  
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 rozpuszczalnikowe: SB01 \*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 strefie suszenia należy zapewnić zintegrowaną, lokalną wentylację wywiewną.  
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.  
Stosować sprzęt elektryczny z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym.  
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.  
W przypadku braku odpowiedniej wentylacji nosić środki ochrony dróg oddechowych.  
Należy zapewnić urządzenia do przemywania oczu i przyszybie.  
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.  
Mycie rąk 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.  
Trzymać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Nie palić tyto  
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.  
Odnosne 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.