



KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Ważna informacja

*** Ten arkusz danych bezpieczeństwa jest autoryzowany przez firmę HP wyłącznie do użytku z produktami HP Original. Każde nieautoryzowane użycie tego arkusza danych bezpieczeństwa jest ściśle zabronione i może prowadzić do podjęcia przez firmę HP kroków prawnych. ***

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	CH665 Series
Numer rejestracji	-
UFI	U19H-8668-430A-59X6
Synonimy	HP XP222 Black Scitex Ink
Data wydania	06-09-2013
Numer wersji	14
Data rewizji	23-04-2021
Data zmiany wersji	26-03-2021

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 50 20 670

HP Inc. Skutki uboczne

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

HP Inc. Wiersz obsługi klienta

(bezpłatnie na terenie USA) 1-800-474-6836
(bepośrednio) 1-208-323-2551

Poczta elektroniczna: hpcustomer.inquiries@hp.com

1.4 Numer telefonu alarmowego 1-760-476-3961 Kod dostępu 9519

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia dla zdrowia

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

Zagrożenia dla środowiska

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego

Kategoria 2

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Zawiera: 1-winyloheksahydro-2H-azepin-2-on, 2-metylo-1-(4-metylotiofenylo)- 2-morfolinopropan-1-on, Akrylan 2-fenoksyetylu, Akrylan dodecyli

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H360FD Może działać szkodliwie na 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 ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P264 Dokładnie umyć ręce 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 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P308 + P313 W przypadku narażenia: uzyskać opiekę/poradę medyczną.
P314 W przypadku pogorszenia stanu zdrowia uzyskać opiekę/poradę medyczną.
P391 Zebrać wyciek.
P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Magazynowanie

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

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.

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

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	-	
Klasyfikacja:	Skin Sens. 1A;H317, Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411				
1-winyloheksahydro-2H-azepin-2-on	<20	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	
Klasyfikacja:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372				
Akrylan dodecyłu	<20	2156-97-0 218-463-4	01-2119976296-23-XXXX	-	
Klasyfikacja:	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
2-[[[3-hydroksy-2,2-bis[[[1-oksoallilo]o ksy]metylo]propoksy]metylo]-2-[[[1-ok soallilo]oksy]metylo]-1,3-propanodiylo diakrylan	<10	1384855-91-7 800-838-4	01-2119980666-22-XXXX	-	
Klasyfikacja:	Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412				
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	<5	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	
Klasyfikacja:	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361fd, Aquatic Chronic 2;H411				
Neopentyloglikol, propoksylowane estry z kwasem akrylowym	<5	84170-74-1 -	01-2119970213-43-XXXX	-	
Klasyfikacja:	Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
2-izopropylo-9H-tioksanten-9-on	<2.5	5495-84-1 226-827-9	01-2120769513-49-XXXX	-	
Klasyfikacja:	-				
2-metylo-1-(4-metylotiofenylo)-2-morfolinopropan-1-on	<2.5	71868-10-5 400-600-6	-	606-041-00-6	
Klasyfikacja:	Acute Tox. 4;H302, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411				

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. W przypadku nieustępowania objawów, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Obszary skóry, które miały kontakt z preparatem, należy umyć wodą i delikatnym mydłem. W przypadku nieustępowania podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

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. W przypadku nieustępowania podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

Po połknięciu materiału natychmiast zastosować pomoc lub poradę medyczną - Nie wywoływać wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**Ogólne zagrożenia pożarowe**

Brak danych.

5.1. Środki gaśnicze**Odpowiednie środki gaśnicze**

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

Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.
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 i kanalizacji. 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 Nie podano granic ekspozycji dla składnika/składników.

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 ³	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Droga oddechowa	0.17 mg/m ³	Lokalne długi okres
		Skórny	0.7 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
2-[[3-hydroksy-2,2-bis[[[1-oksoallilo]oksy]met ylo]propoksy]metylo]-2-[[[1-oksoallilo]oksy]m etylo]-1,3-propanodiylo]diakrylan (CAS 1384855-91-7)	Branża	Droga oddechowa	1.76 mg/m ³	
		Skórny	0.5 mg/kg/dziennie	
Akrylan 2-fenoksyetylu (CAS 48145-04-6)	Pracownicy	Droga oddechowa	77 mg/m ³	Lokalne długi okres
		Droga oddechowa	10 mg/m ³	Ogólnoustrojowe długotrwałe

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
Akrylan dodecyłu (CAS 2156-97-0)	Pracownicy	Skórny	1.5 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Droga oddechowa	97.9 mg/m ³	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	138.9 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
Neopentyloglikol, propoksyloowane estry z kwasem akrylowym (CAS 84170-74-1)	Pracownicy	Droga oddechowa	11.75 mg/m ³	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	3.33 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (CAS 75980-60-8)	Pracownicy	Droga oddechowa	0.822 mg/m ³	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	0.233 mg/kg	Ogólnoustrojowe długotrwałe

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
1-winyloheksahydro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9)	Nie dotyczy	Gleba	0.107 mg/kg	
		Okresowo	1 mg/l	Uwalnianie
		Osad	0.829 mg/kg	Woda słodka
		Osad	0.0829 mg/kg	Woda morska
		STP	262 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
		Woda morska	0.01 mg/l	
		Woda słodka	0.1 mg/l	
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	
Akrylan dodecyłu (CAS 2156-97-0)	Nie dotyczy	Gleba	248.09 mg/kg	
		Okresowo	0.52 mg/l	Uwalnianie
		Osad	1245.42 mg/kg	Woda słodka
		Osad	124.54 mg/kg	Woda morska
		STP	1000 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
		Woda morska	0.05 mg/l	
		Woda słodka	0.495 mg/l	
Neopentyloglikol, propoksyloowane estry z kwasem akrylowym (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
		Woda morska	0.00027 mg/l	
		Woda słodka	0.0027 mg/l	
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (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	
		Woda słodka	0.00353 mg/l	

Wytyczne dotyczące narażenia Dla tego produktu nie ustalono wartości dopuszczalnych poziomów narażenia.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak danych.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne informacje Brak danych.

Ochronę oczu lub twarzy	Założyć okulary ochronne; gogle chemiczne (jeśli mogą się zdażyć rozpryski). Zaleca się przepłukiwanie oczu oraz wzięcie prysznicza.
Ochronę skóry	
- Ochronę rąk	Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Zalecany typ rękawic: nitrylowe, 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	Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie wolno dopuścić do kontaktu tego materiału z oczami, skórą lub ubraniem. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Przed ponownym użyciem należy wyprać skażoną odzież. Przechowywać z dala od żywności i napojów.
Kontrola narażenia środowiska	Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia	Płyn.
Forma	Ciecz.
Kolor	Czarny.
Zapach	Charakterystyczny.
Próg zapachu	Brak danych.
pH	6.8 - 7.2 Miernik PH Mettler Toledo. Temperatura 25°C
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych.
Temperatura zapłonu	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Closed Cup Metoda EPA 1020
Szybkość parowania	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Dolna granica palności (%)	Brak danych.
Górna granica palności (%)	Brak danych.
Prężność par	Brak danych.
Gęstość par	Brak danych.
Gęstość względna	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Brak danych.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych.
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	13.5 - 14.5 cP Wiskozymetr Brookfield (±0,5), temperatura 45°C. Wrzeczono nr 18 (S18) 100 obr./min. Odczekać ok. 10 min, aby odczytać wynik.
Właściwości wybuchowe	Brak danych.
Właściwości utleniające	Brak danych.

9.2. Inne informacje

Lotny związek chemiczny (VOC)	27.2 g/L Metoda 24/ASTM D403-93
--------------------------------------	---------------------------------

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Brak danych.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Niebezpieczna polimeryzacja może nastąpić przy zmniejszonej zawartości inhibitora.
10.4. Warunki, których należy unikać	Wystawienie na działanie światła słonecznego.

10.5. Materiały niezgodne	Nie przechowywać z silnymi zasadami i utleniaczami. metale alkaliczne
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Podczas rozkładu produkt może wydzielać gazowe tlenki azotu, tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskiej masie cząsteczkowej.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

OGÓLNE INFORMACJE	Brak danych.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	
Droga oddechowa	Wdychanie substancji może powodować łagodne podrażnienie dróg oddechowych.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę. 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.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
1-winyloheksahydro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9)		
Ostre		
Droga oddechowa		
LC50	Szczur	> 1.6 mg/l
Połknięcie		
LD50	Szczur	1114 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	1700 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
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. Sadza techniczna została sklasyfikowana jako substancja rakotwórcza przez IARC (prawdopodobnie rakotwórcza dla ludzi, grupa 2B) oraz przez stan Kalifornia zgodnie z Propozycją 65. Podczas badania czerni węglowej obie organizacje wskazują, że narażanie na kontakt z tą substancją, jako taki, nie występuje, gdy pozostaje ona w formie związanej jako część produktu, w szczególności w gumie, atramencie lub farbie. Żaden z innych składników tej procedury nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy według ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP oraz OSHA. Podczas tej procedury sadza techniczna jest obecna tylko w formie związanej.	
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

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.

Składniki	Gatunki		Wyniki próby
Akrylan 2-fenoksyetylu (CAS 48145-04-6)			
<i>Ostre</i>			
	EC10	Desmodesmus subcapitatus	0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
	EC50	Desmodesmus subcapitatus	4.44 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
	LC50	Leuciscus idus	10 mg/l, 96 h (DIN 38 412)
	NOEC	Desmodesmus subcapitatus	0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
Wodny			
<i>Ostre</i>			
Skorupiaki	EC50	Daphnia magna (rozwielitka)	1.21 mg/l, 48 h (Directive CE 79/831/CEE, ZAŁĄCZNIK V , Part C)
Akrylan dodecyłu (CAS 2156-97-0)			
<i>Chroniczny</i>			
	LOEC	Daphnia magna	> 0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)
<i>Ostre</i>			
	ErC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 0.274 µg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Leuciscus idus	460 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
	NOEC	Leuciscus idus	215 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
Wodny			
<i>Chroniczny</i>			
Ryby	LOEC	Danio rerio	> 1 µg/l, 36 d (OECD 210)
Skorupiaki	NOEC	Daphnia magna (rozwielitka)	0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)
Neopentyloglikol, propoksylowane estry z kwasem akrylowym (CAS 84170-74-1)			
<i>Ostre</i>			
	EC10	Pseudokirchnerella subcapitata	2.3 mg/l, 72 h (OECD 201)
	EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	11 mg/l, 72 h (OECD 201)
Wodny			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Danio rerio	2.7 mg/l, 96 h (OECD 203)
Skorupiaki	EC50	Daphnia magna (rozwielitka)	37 mg/l, 48 h (OECD 202)
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (CAS 75980-60-8)			
<i>Ostre</i>			
	EC10	Pseudokirchnerella subcapitata	1.56 mg/l, 72 h (OECD 201)
	EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 2.01 mg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Cyprinus carpio	1.4 mg/l, 96 h (OECD 203)
Wodny			
<i>Ostre</i>			
Skorupiaki	EC50	Daphnia magna (rozwielitka)	3.53 mg/l, 48 h (OECD 202)
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)	2.34, (EPA Epiwin (v.4.11))		
Akrylan dodecyłu	72, (JIS K 0102-1986, 71 - Kanpogyo No .S, Yakuhatsu No . 615, 4 MITI/MHW Chemical Substance Control Law, Japan)		
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny			
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 reszkowy 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.

IATA

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

Informacje uzupełniające IATA Podczas dostawy wewnętrznych opakowań ≤ 5 l może mieć zastosowanie specjalna klauzula A197.

IMDG

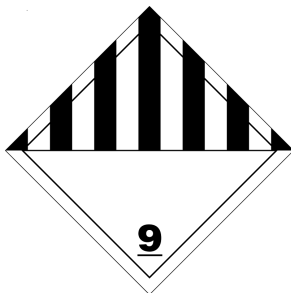
Numer UN (numer ONZ) UN3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN Substancja szkodliwa dla środowiska , Płyn , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), SUBSTANCJA POWODUJĄCA ZANIECZYSZCZENIE MORZA
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Klasa 9
Zagrożenie dodatkowe -
Grupa pakowania III
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Substancja powodująca zanieczyszczenie morza Tak
EmS F-A, S-F
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak danych.

Informacje uzupełniające IMDG 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.

Informacje uzupełniające ADR Podczas dostawy pojemników ≤ 5 l może mieć zastosowanie ADR 375.



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 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami

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 Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

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

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

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.

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

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.
Regulacje krajowe	<p>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).</p> <p>Dz.U. 2018 poz. 1286 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy</p> <p>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.21). z późniejszymi zmianami.</p> <p>Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.888). z późniejszymi zmianami.</p> <p>Dz. U. 2019 poz. 1225 OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach</p> <p>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.</p>

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	<p>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).</p> <p>Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.</p> <p>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).</p>
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	<p>H302 Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.</p> <p>H315 Działa drażniąco na skórę.</p> <p>H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p> <p>H319 Działa drażniąco na oczy.</p> <p>H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.</p> <p>H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.</p> <p>H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.</p> <p>H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.</p> <p>H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p> <p>H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>
Informacje o rewizji	3. Skład/Informacja o Składnikach : Instrukcja przejścia na sterowanie ręczne
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.

Arkusze danych bezpieczeństwa dotyczą tuszy (tonerów) dostarczanych w ramach tuszy (tonerów) HP Original. Jeśli arkusz danych bezpieczeństwa został dostarczony z uzupełnionym, fabrycznie regenerowanym, zgodnym lub innym materiałem eksploatacyjnym firmy innej niż HP, niniejsze dane nie obejmują takich produktów. Mogą występować znaczące różnice pomiędzy dokumentem a danymi dotyczącymi bezpieczeństwa opisującymi zakupiony produkt. Skontaktuj się ze sprzedawcą uzupełnionego, fabrycznie regenerowanego lub zgodnego materiału eksploatacyjnego w celu uzyskania informacji, w tym danych o środkach ochrony osobistej, ryzykiem związanym z kontaktem oraz wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa. Firma HP nie przyjmuje uzupełnianych, fabrycznie regenerowanych lub zgodnych materiałów eksploatacyjnych w ramach programów recyklingowych.

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 przyszyby.

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.

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.