



# 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** C9351Series

**Numer rejestracji** -

**Synonimy** Żadnych.

**Data wydania** 31-12-2021

**Numer wersji** 05

**Data rewizji** 23-09-2022

**Data zmiany wersji** 23-07-2022

### 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  
**(bezpośrednio)** 1-760-710-0048

### HP Inc. Wiersz obsługi klienta

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

**Poczta elektroniczna:** sustainability@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.**

Ta mieszanina nie spełnia wymagań do klasyfikacji jako substancja niebezpieczna wg rozporządzenia (WE) 1272/2008.

2-pirolidon: Specyficzne stężenia graniczne, działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B, płodność lub dziecko w łonie matki 3%. Wartości graniczne dla klasyfikacji mieszaniny oparto o dane powiązane z toksycnością rozwojową u zwierząt. W badaniach z udziałem zwierząt nie stwierdzono szkodliwego wpływu na funkcje seksualne lub płodność. Patrz Część 11.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** Żadnych.

**Hasło ostrzegawcze** Żadnych.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** Mieszanina nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Zapobieganie** Brak danych.

**Reagowanie** Brak danych.

**Magazynowanie** Brak danych.

<b>Usuwanie</b>	Brak danych.
<b>Informacje uzupełniające na etykiecie</b>	Zawiera benzoizotiazolinon. Może wywoływać reakcję alergiczną.
<b>2.3. Inne zagrożenia</b>	Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne.

Skóra i oczy są potencjalnie narażone na działanie tego produktu. Wdychanie oparów i połknięcie tego produktu nie jest możliwe podczas zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem.

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. Sadza techniczna, ze względu na jej związaną formę, nie stanowi zagrożenia rakotwórczego. Żaden z innych składników tej procedury nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy według ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP oraz OSHA.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

##### Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
2-pirolidon	<3	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
Alkohol izopropylowy	<2.5	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
<b>Klasyfikacja:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
1,2-benzoizotiazolin-3-on (benzoizotiazolinon)	<0.05	2634-33-5 220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	613-088-00-6	
<b>Klasyfikacja:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1A;H317, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Acute 1;H400(M=1), Aquatic Chronic 2;H411				

##### Komentarze o składzie

2-pirolidon: Specyficzne stężenie graniczne 3%. Wartości graniczne dla klasyfikacji mieszaniny oparto o dane powiązane z toksycznością rozwojową u zwierząt. W badaniach z udziałem zwierząt nie stwierdzono szkodliwego wpływu na funkcje seksualne lub płodność. Patrz Część 11.

Ten system podawania atramentu zawiera atrament wodny.

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** W przypadku spożycia dużej ilości skontaktować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Kontakt substancji ze skórą lub oczami może powodować podrażnienie.

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

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Kontakt substancji ze skórą lub oczami może powodować podrażnienie.

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Dytlenek węgla, woda, proszki gaśnicze lub piana gaśnicza

Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie ustalono.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Brak danych.
5.3. Informacje dla straży pożarnej	
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	Nie oznaczone.
Dla personelu udzielającego pomocy	Brak danych.
Specjalne metody	Nie oznaczone.

## 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.

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.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Należy zebrać przy pomocy obojętnego materiału chłonnego np. suchej gliny, piasku lub ziemi krzemkowej, dostępnych w handlu sorbentów lub za pomocą pomp. Należy ostrożnie usunąć materiał (np. za pomocą odkurzacza) i umieścić go w worku lub innym szczelnym pojemniku. Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

### 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 dziećmi. Chronić przed działaniem wysokiej lub niskiej temperatury.

### 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. 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 2014, Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817

Składniki	Typ	Wartość
Alkohol izopropylowy (CAS 67-63-0)	NDS	900 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	1200 mg/m <sup>3</sup>

#### 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
2-pirolidon (CAS 616-45-5)	Konsumenci	Droga oddechowa	1.985 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Połknięcie	0.67 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	0.67 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
	Pracownicy	Droga oddechowa	29.62 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
		Skórny	4.2 mg/kg bw/d	Ogólnoustrojowe długotrwałe

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

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
2-pirolidon (CAS 616-45-5)	Nie dotyczy	Gleba	0.0612 mg/kg	
		Okresowo	0.5 mg/l	Uwalnianie
		Osad	0.4205 mg/kg	Woda słodka
		STP	10 mg/l	Oczyszczalnia ścieków
		Woda morską	0.05 mg/l	
		Woda słodka	0.5 mg/l	

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

#### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** Używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

<b>Ogólne informacje</b>	Brak danych.
<b>Ochronę oczu lub twarzy</b>	Brak danych.
<b>Ochronę skóry</b>	
- <b>Ochronę rąk</b>	Zalecany typ rękawic: nitrylowe, minimalna grubość 102 mikrony (4 milicale).
- <b>Inne</b>	Aby zminimalizować ryzyko kontaktu substancji ze skórą lub oczami, należy stosować środki ochrony indywidualnej.
<b>Ochronę dróg oddechowych</b>	Brak danych.
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Brak danych.

**Środki higieny** Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Kontrola narażenia środowiska** Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

<b>Stan skupienia</b>	Płyn.
<b>Forma</b>	Brak danych.
<b>Kolor</b>	Czarny.

**Zapach** Brak danych.

**Próg zapachu** Brak danych.

**pH** 7.8 - 8.4

**Temperatura topnienia/krzepnięcia** Brak danych.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 93.33 °C (200 °F)

**Temperatura zapłonu** 55.0 - 57.8 °C (131.0 - 136.0 °F) Pensky-Martens Closed Cup

**Szybkość parowania** Nie określono

**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** Nie określono

**Gęstość par** Brak danych.

**Rozpuszczalność**

**Rozpuszczalność (woda)** Rozpuszczalny w wodzie

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** Nie określono

**Temperatura samozapłonu** Brak danych.

<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych.
<b>Lepkość</b>	> 2 cP
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych.
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie oznaczono
<b>9.2. Inne informacje</b>	W trakcie testu kontrolowanego spalania (metoda opisana w US 49CFR173, Dodatek H) nie stwierdzono zapłonu, podtrzymywania procesu spalania oraz żarzenia. Brak zapłonu, podtrzymywane spalanie lub ognienie wykryte w teście podtrzymywanej palności zalecanym przez Podręcznik testów i kryteriów Narodów Zjednoczonych, część III, podrozdział 32.5.2. Patrz rozdział 3.3.1.3, Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych.
<b>Gęstość masowa</b>	1 - 1.2 gm/ml
<b>Gęstość</b>	1.04 g/cm <sup>3</sup>
<b>Ciężar właściwy</b>	1 - 1.2
<b>Lotny związek chemiczny (VOC)</b>	< 116.6 g/l

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Brak danych.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie występuje.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Brak danych.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Nie przechowywać z silnymi zasadami i utleniaczami.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Podczas rozkładu produkt ten może wydzielać gazowe tlenki azotu, tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskiej względnej masie cząsteczkowej.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

<b>Ogólne informacje</b>	Brak danych.	
<b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b>		
<b>Droga oddechowa</b>	W normalnych warunkach użytkowania zgodnego z przeznaczeniem substancja ta nie powinna stanowić zagrożenia dla układu oddechowego.	
<b>Kontakt ze skórą</b>	Kontakt ze skórą może powodować niewielkie podrażnienie.	
<b>Kontakt z oczami</b>	Kontakt z oczami może powodować niewielkie podrażnienie.	
<b>Spżycie</b>	Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.	
<b>Objawy</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>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Połknięcie</b>		
LD50	Szczur	> 5000 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>	Substancja niesklasyfikowana jako drażniąca zgodnie z OECD 405. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<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.  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. Podczas tej procedury sadza techniczna jest obecna tylko w formie związanej.
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  2-pirolidon: Ten składnik wykazał toksyczność rozwojową u ciężarnych zwierząt tylko w wysokich dawkach (Wytyczne OECD dot. badań 414: Prenatalne badania toksyczności rozwojowej). Zakłada się, iż przyjmowanie małych dawek przez ludzi nie wywoła toksyczności rozwojowej. Ten składnik nie miał wpływu na funkcje seksualne lub płodność w badaniach z udziałem zwierząt (Wytyczne OECD dot. badań 443: Rozszerzone badanie szkodliwego działania na rozrodczość na jednym pokoleniu).
<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 Informacje o potencjalnych zagrożeniach dla zdrowia można znaleźć w punkcie 2, natomiast procedury dotyczące udzielania pierwszej pomocy - w punkcie 4.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność dla organizmów wodnych** Nie uznawano za szkodliwe dla organizmów wodnych.

Produkt		Gatunki	Wyniki próby
C9351Series			
<b>Wodny</b>			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)	> 750 mg/l, 96 godziny
<b>Składniki</b>		<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
2-pirolidon (CAS 616-45-5)			
<b>Wodny</b>			
Skorupiaki	EC50	Wioślarka (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 godziny
Alkohol izopropylowy (CAS 67-63-0)			
<b>Wodny</b>			
<i>Ostre</i>			
Algi	EC50	Algi	> 1000 mg/l, 72 godziny
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)	9460 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Dafnie	13299 mg/l, 48 godziny

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych o rozkładalności preparatu.

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

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)**

2-pirolidon	-0.85
Alkohol izopropylowy	0.05

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)** 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>	Żadnych szczególnych środków ostrożności.
<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	Brak danych.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Usuwać odpady materiału zgodnie z lokalnymi, stanowymi, federalnymi oraz regionalnymi przepisami ochrony środowiska.  Program recyklingu materiałów eksploatacyjnych HP's Planet Partners zapewnia prosty i wygodny recykling oryginalnych materiałów eksploatacyjnych firmy HP do drukarek atramentowych i laserowych. Więcej informacji o tym programie oraz o dostępności związanych z nim usług w danym kraju można znaleźć na stronie <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Departament Transportu

<b>Numer UN (numer ONZ)</b>	Brak danych.
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie uregulowano przepisami
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	Brak danych.
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Grupa pakowania</b>	Brak danych.
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	
<b>Substancja powodująca zanieczyszczenie morza</b>	Nie
<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak danych.

### IATA

<b>Numer UN (numer ONZ)</b>	Brak danych.
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie uregulowano przepisami
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	Brak danych.
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Grupa pakowania</b>	Brak danych.
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak danych.

### IMDG

<b>Numer UN (numer ONZ)</b>	Brak danych.
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie uregulowano przepisami
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	Brak danych.
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Grupa pakowania</b>	Brak danych.
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Substancja powodująca zanieczyszczenie morza</b>	Nie
<b>EmS</b>	Brak danych.
<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak danych.

### ADR

<b>Numer UN (numer ONZ)</b>	Brak danych.
-----------------------------	--------------

<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie uregulowano przepisami
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	Brak danych.
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Nr zagrożenia (ADR)</b>	Brak danych.
<b>Kod ograniczenia przewozu przez tunele</b>	Brak danych.
<b>Grupa pakowania</b>	Brak danych.
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak danych.
<b>Dalsze informacje</b>	<p>Przewozić hurtem w zgodności z Załącznikiem II do dokumentu MARPO L73/78 oraz przepisami dot. DPPL: Nie dotyczy. Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z normami: DOT, IATA, ADR, IMDG oraz RID.</p> <p>Brak zapłonu, podtrzymywane spalanie lub ognienie wykryte w teście podtrzymywanej palności zalecanym przez Podręcznik testów i kryteriów Narodów Zjednoczonych, część III, podrozdział 32.5.2. Patrz rozdział 3.3.1.3, Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych.</p>

## 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**

Nie jest na wykazie.

#### 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**

Alkohol izopropylowy (CAS 67-63-0)



<b>Inne przepisy</b>	HP w stosownych przypadkach przestrzega chemicznych wymagań regulacyjnych w zakresie przepisów o zgłaszaniu substancji chemicznych. Wszystkie substancje chemiczne są zgłoszone lub nie podlegają obowiązkowi zgłoszenia w następujących krajach: USA (TSCA), Unia Europejska, Szwajcaria, Kanada (DSL/NDSL), Australia (AICIS), Japonia (ISHL, ENCS), Filipiny (PICCS), Korea, Nowa Zelandia (NZIoC), Tajwan, Chiny (IECSC). W celu uzyskania wskazówek na temat przywozu i/lub dodatkowych wymagań dotyczących wielopoziomowych systemów rejestracji, takich jak EUG, UE, Korea Południowa, Turcja, Wielka Brytania, Indie i Tajwan, należy skontaktować się z Sustainability and Compliance Center (Centrum zrównoważonego rozwoju i zgodności) (sustainability@hp.com).
<b>Inne informacje</b>	Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej jest zgodna z wymaganiami rozporządzenia (UE) 2015/830. Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami.  Postanowienia szczegółowe: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (w zmienionej wersji Dz.U. L 396 z 29.05.2007 strona 3 z późniejszymi zmianami i sprostowaniami).
<b>Regulacje krajowe</b>	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  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.  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  Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650). z późniejszymi zmianami.
	<b>Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)</b> Nie jest na wykazie.
<b>15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>	Sprawdź scenariusz narażenia mieszaniny, jeśli ma zastosowanie.

## SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Odniesienia</b>	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (REACH).  Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.  Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin i zmieniające inne dyrektywy (CLP).  Informacje w niniejszym dokumencie oparte są na aktualnym stanie wiedzy, w tym między innymi na danych zawartych w rejestrach składników. Dokument nie ujmuje wszystkich informacji i powinien być wykorzystywany wyłącznie w charakterze orientacyjnym.
<b>Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny</b>	Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.
<b>Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15</b>	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 Działa drażniąco na oczy. H330 Wdychanie grozi śmiercią. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Żadnych.

#### Informacje o rewizji

#### Informacje o szkoleniu

#### Zastrzeżenie

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

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. 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 wodne: WB01 \*Polish\*

#### Wyłączenie 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. 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 przysznice.  
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 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 zabezpieczenia.

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

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

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.

Większość tuszy wodnych jest „nieklasyfikowana”.

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.

# Generic Exposure Information Sheet (GEIS)

## Indywidualna karta ekspozycji zawodowej (GEIS)

### Płyn do konserwacji kopiarek cyfrowych: SSMF01 \*Polish\*

#### Wyłączenie odpowiedzialności

GEIS 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 GEIS do Karty charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS), importer/producent oświadcza, że z produktu 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 GEIS 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 przysnice.  
Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.  
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 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  
PC35-Produkty do mycia i czyszczenia  
PROC8a-Przeniesienie substancji lub mieszaniny (załadunek lub rozładunek) w zakładach niespecjalistycznych  
PROC8b-Przeniesienie substancji lub mieszaniny (załadunek lub rozładunek) w zakładach specjalistycznych  
PROC11-Natryskiwanie nieprzemysłowe  
ERC4-Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w zakładzie przemysłowym (brak włączenia w produkt lub na produkt)

#### Dodatkowe informacje na temat składu produktu

W sekcji 2 karty charakterystyki oraz na etykiecie znajduje się klasyfikacja produktu.  
Odnośne wartości graniczne składników, na których opiera się ocena ekspozycji, podano w punkcie 8 karty charakterystyki.