



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki 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 mieszanki** HP ElectroInk Gray 023 Q4002A  
**Numer rejestracji** -  
**Synonimy** Żadnych.  
**Data wydania** 05-04-2012  
**Numer wersji** 11  
**Data rewizji** 29-09-2020  
**Data zmiany wersji** 28-09-2020

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

**Zidentyfikowane zastosowania** Do użytku z urządzeniem HP Indigo Press seria 1000&2000  
**Zastosowania odradzane** Nie ustalono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

HP Inc. Polska Sp. z o.o.  
University Business Center II, ul. Szturmowa 2A, 4th floor - wing L  
Warsaw, Poland 02-678  
**Telefon** +48 22 5657700

**HP Inc. 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:** hpcustomer.inquiries@hp.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego** +48 42 657 99 00

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

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

### 2.2. Elementy oznakowania

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

**Zawiera:** C.I.P.B 7 Nie . 77266, C.I.P.Y. 13 nr 21100, Węglowodory izoparafinowe C11 – C15, żywica fluoropolimerowa  
**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** Żadnych.  
**Hasło ostrzegawcze** Żadnych.  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** Mieszanka nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Zapobieganie** Brak danych.  
**Reagowanie** Brak danych.  
**Magazynowanie** Brak danych.  
**Usuwanie** Brak danych.

Informacje uzupełniające na etykiecie      Żadnych.

2.3. Inne zagrożenia      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
Węglowodory izoparafinowe C11 – C15	<80	90622-58-5 920-901-0	01-2119456810-40-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	Asp. Tox. 1;H304				
C.I.P.B 7 Nie . 77266	<1	Własność -	01-2119384822-32-XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				
żywica fluoropolimerowa	<1	9002-84-0 -	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				
C.I.P.Y. 13 nr 21100	<0.1	5102-83-0 225-822-9	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-				

**Komentarze o składzie**      Podczas tej procedury sadza techniczna jest obecna tylko w formie związanej.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje      Brak danych.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Droga oddechowa**      W przypadku zatrucia oparami należy wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W razie wystąpienia trudności z oddychaniem, podać tlen. 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 powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy 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**      Nie należy stosować środków neutralizujących.  
NIE wywoływać wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
W przypadku spożycia dużej ilości 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 poszkodowanym      Brak danych.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe      Brak danych.

#### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze**      Stosować substancje gaśnicze: Gaźnica proszkowa, CO2, zraszanie wodą lub zwykła piana.
- Niewłaściwe środki gaśnicze**      Nie ustalono.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną      Nie ustalono.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków**      Brak danych.

## 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 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 długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu tego materiału ze skórą. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności Chronić przed działaniem wysokiej lub niskiej temperatury. Przechowywać w chłodnym, zacienionym miejscu. Nie przechowywać bezpośrednio na słońcu.

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	Forma
C.I.P.B 7 Nie . 77266	NDS	4 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

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

Zalecane procedury monitorowania Brak danych.

#### Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
C.I.P.B 7 Nie . 77266	Konsumenci	Droga oddechowa	1.75 mg/m <sup>3</sup>	Lokalne długi okres
		Droga oddechowa	0.06 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe
	Pracownicy	Droga oddechowa	2 mg/m <sup>3</sup>	Lokalne długi okres
		Droga oddechowa	1 mg/m <sup>3</sup>	Ogólnoustrojowe długotrwałe

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

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
C.I.P.B 7 Nie . 77266	Nie dotyczy	Woda morska	5 mg/l	
		Woda słodka	5 mg/l	

Wytyczne dotyczące narażenia Zalecany przez producenta limit dotyczący kontaktu z substancją został ustalony na podstawie limitu dla węglowodorów naftowych (> 72%. TWA = 171ppm(1200 mg/m<sup>3</sup>)).

### 8.2. Kontrola narażenia

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

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

**Ogólne informacje** Aby zminimalizować ryzyko kontaktu substancji ze skórą lub oczami, należy stosować środki ochrony indywidualnej.

**Ochronę oczu lub twarzy** Brak danych.

**Ochronę skóry**

- **Ochronę rąk** Brak danych.
- **Inne** Brak danych.

**Ochronę dróg oddechowych** Brak danych.

**Zagrożenia termiczne** 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** Pasta

**Stan skupienia** Ciało stałe.

**Forma** Brak danych.

**Kolor** Szary

**Zapach** łagodny węglowodorowy

**Próg zapachu** Brak danych.

**pH** Brak danych.

**Temperatura topnienia/krzepnięcia** Brak danych.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Brak danych.

**Temperatura zapłonu** Brak danych.

**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** 0.808 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność**

- Rozpuszczalność (woda)** nierozpuszczalny

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** Brak danych.

**Temperatura samozapłonu** Brak danych.

**Temperatura rozkładu** Brak danych.

**Lepkość** Brak danych.

**Właściwości wybuchowe** Brak danych.

**Właściwości utleniające** Nie dotyczy.

**9.2. Inne informacje**

- Ciężar właściwy** 0.808
- Lotny związek chemiczny (VOC)** 622 g/L

---

## **SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność** Brak danych.

<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania. Barwniki azowe podczas przetwarzania farb drukarskich, farb malarskich i plastików, zaczynają się rozkładać przy temperaturze 200°C. W temperaturze 200°C i wyższych temperaturach może powstawać 3,3'-dichlorobenzodyna. Nie zaleca się korzystania z tego produktu w zastosowaniach, w których osiąga się i przekracza tę temperaturę.
<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>	Produkt może reagować z silnymi utleniaczami.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Podczas rozkładu produkt wydziela tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskim ciężarze cząsteczkowym.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Ogólne informacje** Informacje o potencjalnych zagrożeniach dla zdrowia można znaleźć w punkcie 2, natomiast procedury dotyczące udzielania pierwszej pomocy - w punkcie 4.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

<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>Spożycie</b>	Spożycie nie jest prawdopodobną drogą narażenia na działanie substancji. Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

**Objawy** Brak danych.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
C.I.P.B 7 Nie . 77266		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Połknięcie</b>		
LD50	Szczur	> 10000 mg/kg
C.I.P.Y. 13 nr 21100 (CAS 5102-83-0)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Połknięcie</b>		
LD50	Szczur	>= 5000 mg/kg
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Nie sklasyfikowane.	
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Nie sklasyfikowane.	
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	Nie sklasyfikowane.	
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Nie sklasyfikowane.	
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Nie sklasyfikowane.	
<b>Działanie rakotwórcze</b>	Sadza techniczna została sklasyfikowana jako substancja rakotwórcza przez IARC (prawdopodobnie rakotwórcza dla ludzi, grupa 2B) oraz przez stan Kalifornia zgodnie z Propozycją 65. Podczas badania czerni węglowej obie organizacje wskazują, że narażenie na kontakt z tą substancją, jako taki, nie występuje, gdy pozostaje ona w formie związanej jako część produktu, w szczególności w gumie, atramencie lub farbie. Podczas tej procedury sadza techniczna jest obecna tylko w formie związanej.	

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

żywica fluoropolimerowa (CAS 9002-84-0)

Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. 3

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Nie sklasyfikowane.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe** Nie sklasyfikowane.

<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b>	Nie sklasyfikowane.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Nie sklasyfikowane.
<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**

<b>12.1. Toksyczność</b>	Nie podano danych dotyczących toksyczności dla składnika/składników.
<b>Toksyczność dla organizmów wodnych</b>	Ten produkt nie został zbadany pod kątem wpływu na środowisko naturalne.
<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>	Brak danych.
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>	Brak danych.
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Brak danych.
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.
<b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Brak danych.

---

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

<b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	
<b>Odpad resztkowy</b>	Brak danych.
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Brak danych.
<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	Brak danych.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

---

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

<b>Departament Transportu</b>	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
<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**

<b>15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny</b>	
<b>Regulacje UE</b>	
<b>Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami</b>	Nie jest na wykazie.
<b>Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami</b>	Nie jest na wykazie.
<b>Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami</b>	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**

Nie jest na wykazie.

#### **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.

#### **Regulacje krajowe**

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.

**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

<b>Odniesienia</b>	<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>
<b>Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny</b>	<p>Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.</p>
<b>Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15</b>	<p>H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.</p>
<b>Informacje o rewizji</b>	<p>Żadnych.</p>
<b>Informacje o szkoleniu</b>	<p>Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas postępowania się niniejszym materiałem.</p>
<b>Zastrzeżenie</b>	<p>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.</p>



## Safe Use of Mixture Information (SUMI)

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

### Ciekle tusze do kopiarek cyfrowych: LE01 \*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. 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 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 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-Powszechnie 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.