



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/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** HP Indigo ElectroInk Bright Yellow for use with HP Indigo Digital Presses 10000, 20000 i 30000 Q4221A

**Numer rejestracji** -

**Synonimy** Part Number Q4221A

**Data wydania** 11-03-2014

**Numer wersji** 10

**Data rewizji** 18-09-2019

**Data zmiany wersji** 06-08-2019

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

**Zidentyfikowane zastosowania** Tusz drukarski przeznaczony do pras cyfrowych HP Indigo 10000, 20000 i 30000.

**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. health effects line (bezpłatnie na terenie USA)** 1-800-457-4209  
**(bezpośrednio)** 1-760-710-0048

**HP Inc. Customer Care Line (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 mieszaniny

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

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

### 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** Żadnych

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie** Brak danych.

**Reagowanie** Brak danych.

**Przechowywanie** Brak danych.

**Usuwanie** Brak danych.

**Informacje uzupełniające na etykiecie** Żadnych.

Nazwa materiału: Q4221A

13278 Wersja nr: 10 Przejrzano dnia 18-09-2019 Data wydania: 11-03-2014

SDS POLAND

1 / 8

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Ogólne informacje**

| Nazwa rodzajowa                     | %                | Nr CAS/nr EC            | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|-------|
| Węglowodory izoparafinowe C11 – C15 | <80              | 90622-58-5<br>920-901-0 | 01-2119456810-40-XXXX  | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                | Asp. Tox. 1;H304 |                         |                        |                 |       |
| C.I.P.Y. 185 Nr. 56290              | <7.5             | 76199-85-4<br>278-388-8 | 01-2119967774-20-XXXX  | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                | -                |                         |                        |                 |       |
| żywica fluoropolimerowa             | <1               | 9002-84-0               | -                      | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                | -                |                         |                        |                 |       |

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

Ogólne informacje Brak danych.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Droga oddechowa</b>  | W przypadku zatrucia oparami należy wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Podać tlen w przypadku trudności z oddychaniem. Jeśli utrzymują się objawy, zapewnić pomoc medyczną.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | 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.  |
| <b>Kontakt z oczami</b> | Nie trzeć oczu. Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej, letniej wody (łagodnym strumieniem), przez co najmniej 15 minut lub do momentu usunięcia cząstek. Jeśli utrzymuje się podrażnienie, zapewnić pomoc medyczną.<br>Nie należy stosować środków neutralizujących. |
| <b>Spożycie</b>         | NIE wywoływać wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.<br>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**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | Stosować substancje gaśnicze: Gaśnica proszkowa, CO <sub>2</sub> , zraszanie wodą lub zwykłą pianą |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | Nieznane.  |

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

Nieznane.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

|  |  |
|--|--|
| <b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b> | Brak danych.   |
| <b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>      | Przenieść zbiorniki z obszaru zagrożonego pożarem, jeśli nie wiąże się to z zagrożeniem.<br>Opróżnić obszar i gasić pożar z odpowiedniej odległości. |

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b> | 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 ani systemu kanalizacyjnego. |
| 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia | Brak danych.  |
| 6.4. Odniesienia do innych sekcji  | Brak danych.  |

---

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

|   |  |
|---|--|
| 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania   | Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu tego materiału ze skórą. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki zapobiegawcze przeciwko wyładowaniu statycznemu. |
| 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

|   |  |
|---|--|
| <b>8.1. Parametry dotyczące kontroli</b>                                  |  |
| 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)                               | Brak danych.   |
| Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)             | Brak danych.   |
| <b>8.2. Kontrola narażenia</b>  |  |
| Stosowne techniczne środki kontroli                                       | Używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  |
| <b>Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej</b> |  |
| 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 fizyczny | Ciało stałe.          |
| Forma         | Brak danych.          |
| Kolor         | Żółty                 |
| 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.              |
| <b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b> |                           |
| Dolna granica palności (%)   | Brak danych.              |
| Górna granica palności (%)   | Brak danych.              |
| Prężność par   | Brak danych.              |
| Gęstość par  | Brak danych.              |
| <b>Rozpuszczalność</b>   |                           |
| Rozpuszczalność (woda)   | Nierozpuszczalne w wodzie |
| 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.              |
| <b>9.2. Inne informacje</b>  |                           |
| Ciężar właściwy  | 0.8                       |
| Lotny związek chemiczny (VOC)  | 625 g/l (5.22 lbs/gal.US) |

---

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

|  |  |
|--|--|
| 10.1. Reaktywność                                    | Brak danych.   |
| 10.2. Stabilność chemiczna                           | Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania.  |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Nie występuje.   |
| 10.4. Warunki, których należy unikać                 | Brak danych.   |
| 10.5. Materiały niezgodne                            | Produkt może reagować z silnymi utleniaczami.  |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu                | Podczas rozkładu produkt wydziela tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskim ciężarze cząsteczkowym. |

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|   |  |
|---|--|
| <b>Ogólne informacje</b>                                    | Informacje o potencjalnych zagrożeniach dla zdrowia można znaleźć w punkcie 2, natomiast procedury dotyczące udzielania pierwszej pomocy - w punkcie 4.      |
| <b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b>  |  |
| Droga oddechowa   | W normalnych warunkach użytkowania zgodnego z przeznaczeniem substancja ta nie powinna stanowić zagrożenia dla układu oddechowego.                           |
| Kontakt ze skórą  | Kontakt ze skórą może powodować niewielkie podrażnienie.   |
| Kontakt z oczami  | Kontakt z oczami może powodować niewielkie podrażnienie.   |
| Spożycie  | Spożycie nie jest prawdopodobną drogą narażenia na działanie substancji. Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania. |
| <b>Objawy</b>   | Brak danych.   |
| <b>11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b> |  |
| Toksyczność ostra   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.   |

| Składniki   | Gatunki   | Wyniki próby   |
|---|---|--|
| C.I.P.Y. 185 Nr. 56290 (CAS 76199-85-4)   |   |  |
| <b>Ostre 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>  | Nie sklasyfikowane.   |  |
| <b>Rozporządzenie 2004/37/WE: o ochronie pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do substancji rakotwórczych i mutagennych w miejscu pracy</b> |   |  |
| Nie jest na wykazie.  |   |  |
| <b>Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości</b>  |   |  |
| żywica fluoropolimerowa (CAS 9002-84-0)   |   | Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. 3 |
| <b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>   | Nie sklasyfikowane.   |  |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b>  | 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

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>Odpad resztkowy</b> | Brak danych. |
|------------------------|--------------|

Nazwa materiału: Q4221A

13278 Wersja nr: 10 Przejrzano dnia 18-09-2019 Data wydania: 11-03-2014

SDS POLAND

5 / 8

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Zanieczyszczzone opakowanie   | Brak danych.  |
| Kod odpadu wg klasyfikacji UE | Brak danych.  |
| Metody utylizacji/informacje  | Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju. |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Departament Transportu

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

### IATA

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| UN number                    | Not available. |
| UN proper shipping name      | Not Regulated. |
| Transport hazard class(es)   |                |
| Class                        | Not available. |
| Subsidiary risk              | -              |
| Packing group                | Not available. |
| Environmental hazards        | No.            |
| Special precautions for user | Not available. |

### IMDG

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| UN number                    | Not available. |
| UN proper shipping name      | Not Regulated. |
| Transport hazard class(es)   |                |
| Class                        | Not available. |
| Subsidiary risk              | -              |
| Packing group                | Not available. |
| Transport hazard class(es)   |                |
| Marine pollutant             | No.            |
| EmS                          | Not available. |
| Special precautions for user | Not available. |

### ADR

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Numer UN (numer ONZ)                           | Brak danych.          |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie objęto przepisami |
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             |                       |
| Klasa  | Brak danych.          |
| Zagrożenie dodatkowe                           | -                     |
| Nr zagrożenia (ADR)                            | Brak danych.          |
| Kod ograniczenia przewozu przez tunele         | Brak danych.          |
| Grupa pakowania                                | Brak danych.          |
| Zagrożenia dla środowiska                      | Nie.                  |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak danych.          |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dalsze informacje | 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.          |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

#### Regulacje UE

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik I**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik II**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006 Załącznik II Rejestr uwolnień i przekazów substancji zanieczyszczających środowisko**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(1) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### **Zezwolenia**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik XIV**

**Substancje podlegające zezwoleniom**

Nie jest na wykazie.

#### **Ograniczenia dotyczące zastosowania**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie 2004/37/WE: o ochronie pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do substancji rakotwórczych i mutagennych w miejscu pracy**

Nie objęto przepisami

#### **Inne regulacje UE**

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami**

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/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**

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

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

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

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

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

Nie jest na wykazie.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Sprawdź scenariusz narażenia mieszaniny, jeśli ma zastosowanie.

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Odniesienia**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin i zmieniające inne dyrektywy (CLP).

**Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny**

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

**Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15**

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Informacje o rewizji**

Żadnych.

**Informacje o szkoleniu**

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas postępowania się niniejszym materiałem.

**Zastrzeżenie**

Niniejsza karta charakterystyki jest dostarczana klientom HP bezpłatnie. Zawiera ona najbardziej aktualne dane znane firmie HP w momencie przygotowania tego dokumentu i są one uważane za dokładne. Nie powinny być interpretowane jako gwarancja określonych właściwości opisanych produktów lub ich przydatności do poszczególnych zastosowań. Niniejszy dokument został przygotowany zgodnie z wymogami właściwej jurysdykcji określonymi w Sekcji 1 powyżej i może nie odpowiadać wymaganiom w innych krajach.

**Objaśnienie skrótów**

|  |   |
|--|---|
| <b>ACGIH (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych - American Conference of Governmental Industrial Hygienists)</b> | Amerykański Instytut Higieny (ACGIH)  |
| <b>CAS</b>   | Chemical Abstracts Service  |
| <b>Ustawa o ochronie środowiska naturalnego</b>  | Ustawa o wszechstronnych środowiskowych reakcjach, odszkodowaniach i zobowiązaniach |
| <b>CFR</b>   | Kodeks przepisów federalnych  |
| <b>COC</b>   | Cleveland Open Cup  |
| <b>Departament Transportu</b>  | Departament Transportu  |
| <b>EPCRA</b>   | Ustawa Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (SARA)                    |
| <b>IARC</b>  | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC)                                      |
| <b>NIOSH</b>   | Państwowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy                                   |
| <b>NTP</b>   | Narodowy Program Toksykologiczny (NTP)  |
| <b>OSHA</b>  | Administracja bezpieczeństwa i higieny pracy  |
| <b>PEL</b>   | Dopuszczalny poziom ekspozycji  |
| <b>RCRA</b>  | Ustawa Resource Conservation and Recovery Act                                       |
| <b>REC</b>   | Zalecane  |
| <b>REL</b>   | Zalecany poziom ekspozycji  |
| <b>SARA</b>  | Ustawa Superfund Amendments and Reauthorization Act z 1986 r.                       |
| <b>NDSCh</b>   | Poziom ekspozycji krótkotrwałej (STEL)  |
| <b>TCLP: &lt;wartość&gt;</b>   | Procedura ługowania w warunkach toksyczności  |
| <b>~NDS</b>  | Wartość progowa   |
| <b>Ustawa o kontroli substancji toksycznych</b>  | Ustawa TSCA (Toxic Substances Control Act)  |
| <b>Lotny związek chemiczny (VOC)</b>   | Lotne związki organiczne  |



## Safe Use of Mixture Information (SUMI)

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

### 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.