



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo  
oznaczenie mieszaniny CN952 Series

### Inne sposoby identyfikacji

Synonimy Tusz HP Scitex XL300 Classic Czarny

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

Zidentyfikowane zastosowania Drukowanie atramentowe

Niezalecane  
zastosowania Nie ustalono.

Numer rejestracyjny -

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Firmy HP Inc. Polska Sp. z o.o.  
Adres University Business Center II, ul. Szturmowa 2A, 4th floor - wing L  
Warsaw, Poland 02-678  
Numer telefonu +48 22 5657700  
e-mail hpcustomer.inquiries@hp.com  
Osoba odpowiedzialna Przedstawiciel działu zgodności chemicznej HP.  
1.4. Numer telefonu alarmowego +48 42 657 99 00 / Opcjonalnie +48 42 631 47 67 (24h)

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

Zawiera: Glikol etylenowy, octan eteru monobutyloвого, Kopolimer chlorku winylu i octanu winylu, Octan eteru monometyloвого glikolu propylenowego, Pigment czarny

Piktogramy określające zagrożenie Brak.

Hasło ostrzegawcze Brak.

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

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie Brak danych.

Reagowanie Brak danych.

Przechowywanie Brak danych.

Usuwanie Brak danych.

Informacje uzupełniające na etykiecie Brak.

### 2.3. Zwroty ostrzegawcze

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. Mieszaniny

## Ogólne informacje

| Nazwa chemiczna                                  | %                                    | Nr CAS /Nr WE         | Nr rejestracyjny CAS  | Numer indeksowy | Uwagi |
|--|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|
| Glikol etylenowy, octan eteru monobutyloвого     | <80                                  | 112-07-2<br>203-933-3 | 01-2119475112-47-XXXX | 607-038-00-2    | #     |
| <b>Klasyfikacja:</b>                             | Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312 |                       |                       |                 |       |
| Octan eteru monometylowego glikolu propylenowego | <30                                  | 108-65-6<br>203-603-9 | -                     | 607-195-00-7    | #     |
| <b>Klasyfikacja:</b>                             | Flam. Liq. 3;H226                    |                       |                       |                 |       |
| Pigment czarny                                   | <5                                   | Własność<br>-         | 01-2119384822-32-XXXX | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                             | -                                    |                       |                       |                 |       |
| Kopolimer chlorku winylu i octanu winylu         | <5                                   | Własność<br>-         | -                     | -               |       |
| <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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Przez drogi oddechowe</b>   | Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli utrzymują się objawy, zapewnić pomoc medyczną.  |
| <b>Przez kontakt ze skórą</b>  | W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu. Jeśli utrzymuje się podrażnienie, zapewnić pomoc medyczną. Zdjąć i odizolować skażoną odzież i obuwie. Dokładnie umyć (lub wyrzucić) odzież i obuwie przed ponownym użyciem. |
| <b>Przez kontakt z oczyma</b>  | W przypadku kontaktu natychmiast przepłukać oczy obfitą ilością wody. Przepłukiwać przez przynajmniej 15 minut. Jeśli utrzymuje się podrażnienie, zapewnić pomoc medyczną.   |
| <b>Przez przewód pokarmowy</b> | W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.  |

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak danych.

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

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Brak danych.

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | Ditlenek węgla, woda, proszki gaśnicze lub piana gaśnicza                              |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień. |

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

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|   |   |
|---|---|
| <b>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> | Brak danych.  |
| <b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>                         | Strażacy powinni nosić pełne ubranie ochronne oraz autonomiczny aparat oddechowy. |

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla personelu nie udzielającego pomocy** Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Dla personelu udzielającego pomocy** Brak danych.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Brak danych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

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

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności** Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed działaniem wysokiej temperatury, iskrami i otwartym ogniem.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

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

| Składniki   | Typ   | Wartość               |
|---|-------|-----------------------|
| Glikol etylenowy, octan eteru monobutyloвого (CAS 112-07-2)     | NDS   | 133 mg/m <sup>3</sup> |
|   | NDSCh | 20 ppm                |
|   |       | 333 mg/m <sup>3</sup> |
| Octan eteru monometyloвого glikolu propylenowego (CAS 108-65-6) | NDS   | 50 ppm                |
|   | NDSCh | 275 mg/m <sup>3</sup> |
|   | NDSCh | 50 ppm                |
|   |       | 550 mg/m <sup>3</sup> |
|   |       | 100 ppm               |

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

| Składniki   | Typ   | Wartość               | Forma          |
|---|-------|-----------------------|----------------|
| Glikol etylenowy, octan eteru monobutyloвого (CAS 112-07-2)     | NDS   | 100 mg/m <sup>3</sup> |                |
|   | NDSCh | 300 mg/m <sup>3</sup> |                |
| Octan eteru monometyloвого glikolu propylenowego (CAS 108-65-6) | NDS   | 260 mg/m <sup>3</sup> |                |
|   | NDSCh | 520 mg/m <sup>3</sup> |                |
| Pigment czarny (CAS Własność)                                   | NDS   | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Pył całkowity. |

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

## Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

| Składniki   | Typ        | Droga                 | Wartość                | Forma                              |
|---|------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|
| Glikol etylenowy, octan eteru monobutyloвого (CAS 112-07-2)     | Konsumenci | Połknięcie            | 8.6 mg/kg bw/d         | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|   |            | Połknięcie            | 36 mg/kg bw/d          | Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe |
|   |            | Przez drogi oddechowe | 80 mg/m <sup>3</sup>   | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|   |            | Przez drogi oddechowe | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Miejscowe ostre krótkotrwałe       |
|   |            | Skórny                | 72 mg/kg bw/d          | Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe |
|   | Pracownicy | Skórny                | 102 mg/kg bw/d         | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|   |            | Przez drogi oddechowe | 333 mg/m <sup>3</sup>  | Miejscowe ostre krótkotrwałe       |
|   |            | Przez drogi oddechowe | 133 mg/m <sup>3</sup>  | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|   |            | Skórny                | 169 mg/kg bw/d         | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|   |            | Skórny                | 120 mg/kg bw/d         | Ogólnoustrojowe ostre krótkotrwałe |
| Octan eteru monometyloвого glikolu propylenowego (CAS 108-65-6) | Pracownicy | Przez drogi oddechowe | 275 mg/m <sup>3</sup>  | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|   |            | Skórny                | 153.5 mg/kg            | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
| Pigment czarny (CAS Własność)                                   | Konsumenci | Przez drogi oddechowe | 1.75 mg/m <sup>3</sup> | Lokalne długi okres                |
|   |            | Przez drogi oddechowe | 0.06 mg/m <sup>3</sup> | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |
|   | Pracownicy | Przez drogi oddechowe | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Lokalne długi okres                |
|   |            | Przez drogi oddechowe | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Ogólnoustrojowe długotrwałe        |

## Przewidywane stężenia nie powodujące zmian w środowisku (PNEC)

| Składniki   | Typ         | Droga   | Wartość     | Forma                 |            |            |
|---|-------------|---|-------------|-----------------------|------------|------------|
| Glikol etylenowy, octan eteru monobutyloвого (CAS 112-07-2) | Nie dotyczy | Gleba   | 0.42 mg/kg  |                       |            |            |
|   |             | Intermittant  | 0.56 mg/l   | Uwalnianie            |            |            |
|   |             | Osad  | 2.03 mg/kg  | woda świeża           |            |            |
|   |             | Osad  | 0.203 mg/kg | Woda morską           |            |            |
|   |             | Secondary   | 0.06 g/kg   | Zatrucia pokarmowe    |            |            |
|   |             | STP   | 90 mg/l     | Oczyszczalnia ścieków |            |            |
|   |             | Woda morską   | 0.0304 mg/l |                       |            |            |
|   |             | woda świeża   | 0.304 mg/l  |                       |            |            |
|   |             | Octan eteru monometyloвого glikolu propylenowego (CAS 108-65-6) | Nie dotyczy | Gleba                 | 0.29 mg/kg |            |
|   |             |   |             | Intermittant          | 6.35 mg/l  | Uwalnianie |
| Osad  | 3.29 mg/kg  |   |             | woda świeża           |            |            |
| Osad  | 0.329 mg/kg |   |             | Woda morską           |            |            |
| STP   | 100 mg/l    |   |             | Oczyszczalnia ścieków |            |            |
| Woda morską   | 0.0635 mg/l |   |             |                       |            |            |
| Pigment czarny (CAS Własność)                               | Nie dotyczy | woda świeża   | 0.635 mg/l  |                       |            |            |
|   |             | Woda morską   | 5 mg/l      |                       |            |            |
|   |             | woda świeża   | 5 mg/l      |                       |            |            |

## Wytyczne dotyczące narażenia

Nie oznaczone.

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** Używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Pomieszczenia, gdzie jest przechowywany lub stosowany ten materiał powinny być wyposażone w urządzenia do przemywania oczu i bezpieczny prysznic. W celu utrzymania w powietrzu poniżej zalecanych limitów stężenia może być wymagana dodatkowa wentylacja pomieszczenia lub zastosowanie miejscowego wentylatora wyciągowego.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

**Ogólne informacje** Brak danych.  
**Ochrona oczu/twarzy** Unikać kontaktu z oczami.  
Założyć okulary ochronne; gogle chemiczne (jeśli mogą się zdażyć rozpryski).  
**Ochrona skóry**  
- **Ochrona rąk** Brak danych.  
- **Inne** Aby zminimalizować ryzyko kontaktu substancji ze skórą lub oczami, należy stosować środki ochrony indywidualnej.  
**Ochrona dróg oddechowych** Brak danych.  
**Zagrożenia termiczne** Brak danych.

**Środki higieniczne** Przechowywać z dala od żywności i napojów. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.  
**Kontrola narażenia środowiskowego** Brak danych.

---

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Postać**

**Stan fizyczny** Brak danych.

**Kolor** Czarny.

**Zapach** Brak danych.

**Próg zapachu** Brak danych.

**pH** Brak danych.

**Temperatura** Brak danych.

**topnienia/krzepnięcia**

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 163 °C (325.4 °F) Szacowane

**Temperatura zapłonu nieustalonego** 66.0 °C (150.8 °F) Setaflash Closed Tester

**Szybkość parowania** Brak danych.

**Palność (ciała stałego, gazu)** Brak danych.

**Górne/dolne progi palności lub progi wybuchowości**

**Dolna granica palności (%)** Brak danych.

**Górna granica palności (%)** Brak danych.

**Prężność par** Nie określono.

**Rozpuszczalność**

**Rozpuszczalność (woda)** Brak danych.

**Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)** Brak danych.

**Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)** Brak danych.

**Temperatura samozapłonu** Brak danych.

**Temperatura rozkładu** Brak danych.

**Lepkość** Brak danych.

**Właściwości wybuchowe** Brak danych.

**Właściwości utleniające** Brak danych.

### **9.2. Inne informacje**

**VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)** < 901 g/L

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|  |  |
|--|--|
| 10.1. Reaktywność                                    | Brak danych.   |
| 10.2. Stabilność chemiczna                           | Trwały w warunkach normalnych                            |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Nie występuje.   |
| 10.4. Warunki, których należy unikać                 | Brak danych.   |
| 10.5. Materiały niezgodne                            | silne utleniacze Silne kwasy i silne alkalia. utleniacze |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu                | Nieznane.  |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje Brak danych.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Toksyczność ostra                     | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  |
| Podrażnienie/uszkodzenie skóry        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  |
| Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  |
| Uczulenie przy wdychaniu              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  |
| Uczulenie przy kontakcie ze skórą     | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  |
| Mutageniczność komórek zarodka        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  |
| Rakotwórczość                         | 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. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

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

|   |  |
|---|--|
| Black Pigment (CAS Własność)                          | 2B Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.               |
| Vinyl chloride-vinyl acetate copolymer (CAS Własność) | 3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. |

|   |  |
|---|--|
| Toksyczność dla rozrodczości  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po jednokrotnym kontakcie | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po wielokrotnym kontakcie | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

| Składniki | Gatunki | Wyniki próby |
|-----------|---------|--------------|
|-----------|---------|--------------|

Glikol etylenowy, octan eteru monobutyłowego (CAS 112-07-2)

#### Ostre

Inne

LD50 Mysz 754 mg/kg

Połknięcie

LD50 Szczur 2400 mg/kg

Skórny

LD50 Królik 1500 mg/kg

Pigment czarny (CAS Własność)

#### Ostre

Połknięcie

LD50 Szczur > 8000 mg/kg

|   |   |
|---|---|
| <b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b> | Brak danych.  |
| <b>Inne informacje</b>  | Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne. |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

|  |  |
|--|--|
| <b>12.1. Toksyczność</b>                         | Nie podano danych dotyczących toksyczności dla składnika/składników.   |
| <b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>     | Brak danych.   |
| <b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>           | Brak danych.   |
| <b>Współczynnik 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 bioakumulacji 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>           | <p>Nie utylizować razem z innymi odpadami biurowymi.</p> <p>Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej.</p> <p>Usuwać odpady materiału zgodnie z lokalnymi, stanowymi, federalnymi oraz regionalnymi przepisami ochrony środowiska.</p> <p>Zapewnić gromadzenie i utylizację przez licencjonowaną firmę zajmującą się utylizacją.</p> |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|   |  |
|---|--|
| <b>Departament Transportu</b>                         |  |
| <b>Numer UN (numer ONZ)</b>                           | NA1993   |
| <b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                 | Combustible liquid n.o.s. (2-methoxy-1-methylethyl acetate) -Not regulated in quantities less than 119 gallons |
| <b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>             |  |
| <b>Klasa</b>  | Palny  |
| <b>Dodatkowe ryzyko</b>                               | -  |
| <b>Grupę opakowaniową</b>                             | III  |
| <b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Brak danych.   |
| <b>DOT Dodatkowe informacje</b>                       | Klasyfikacja DOT odnosi się jedynie do transportu w obrębie USA i Portoryko.                                   |
| <b>IATA</b>   | <p>Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.</p>  |
| <b>IMDG</b>   | <p>Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.</p>  |
| <b>ADR</b>  | <p>Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.</p>  |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b> |                             |
| <b>Przepisy UE</b>  |                             |
| <b>Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik I, z późniejszymi zmianami</b>     | <p>Nie jest na wykazie.</p> |

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 1, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 2, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 3, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik V, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

#### **Zezwolenia**

**Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 143/2011 zmieniające załącznik XIV, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

#### **Ograniczenia dotyczące użytkowania**

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie objęto przepisami

**Dyrektywa 92/85/EWG: w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły i pracownic karmiących piersią, z późniejszymi zmianami**

Nie objęto przepisami

#### **Inne rozporządzenia UE**

**Dyrektywa 96/82/WE (Seveso II) o kontroli poważnych zagrożeń wypadkiem z udziałem substancji niebezpiecznych, z późniejszymi zmianami**

Nie objęto przepisami

**Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy, z późniejszymi zmianami**

Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate (CAS 112-07-2)

Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (CAS 108-65-6)

**Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami**

Nie objęto przepisami

#### **Inne przepisy**

Wszystkie substancje chemiczne występujące w tym produkcie firmy HP zostały opisane zgodnie z przepisami dotyczącymi informowania o substancjach chemicznych, obowiązującymi w następujących krajach: USA (TSCA), Unia Europejska (EINECS/ELINCS), Szwajcaria, Kanada (DSL/NDL), Australia, Japonia, Filipiny, Korea Południowa, Nowa Zelandia i Chiny.



## Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej jest zgodna z wymaganiami rozporządzenia (UE) 2015/830. Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami.

Postanowienia szczegółowe: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (w zmienionej wersji Dz.U. L 396 z 29.05.2007 strona 3 z późniejszymi zmianami i sprostowaniami).

## Przepisy 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.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sprawdź scenariusz narażenia mieszaniny, jeśli ma zastosowanie.

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Źródła

Brak danych.

### Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Brak danych.

### Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15

R10 Produkt łatwopalny.  
R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.  
R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

### Data wydania

20-11-2013

### Informacje o rewizji

Brak.

### Informacje o szkoleniu

Brak danych.

### Ograniczenie odpowiedzialności

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.

### Informacje producenta

HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
(bezpośrednio) +972 (9) 892-4628

## 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 CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) |
| <b>CFR</b>   | Kodeks Federalny (CFR)  |
| <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>   | Narodowy Instytut Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia w Stanach Zjednoczonych       |
| <b>NTP</b>   | Narodowy Program Toksykologiczny (NTP)  |
| <b>OSHA</b>  | Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia Stanów Zjednoczonych (OSHA)        |
| <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 wymywania właściwości toksycznych   |
| <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  |
| <b>Wykaz skrótów</b>   | Brak danych.  |

## Safe Use of Mixture Information (SUMI)

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

#### Tusze rozpuszczalnikowe: SB01 \*Polish\*






##### Wyłącznie odpowiedzialności

SUMI jest dokumentem zawierającym warunki bezpiecznego użytkowania produktu wynikające ze zobowiązań zawartych w rozporządzeniu REACH. Niniejszy dokument dotyczy wyłącznie warunków bezpiecznego użytkowania, a nie charakterystyki konkretnego produktu. Dołączając niniejszy dokument SUMI do Karty charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS), importer/producent oświadcza, że z mieszaniny można bezpiecznie korzystać pod warunkiem przestrzegania poniższych instrukcji. Zgodnie z przepisami dotyczącymi higieny pracy, pracodawca odpowiada za przekazanie pracownikom odnośnych informacji dotyczących użytkowania. W procesie opracowywania instrukcji stanowiskowych dla pracowników należy zawsze uwzględnić karty SUMI wraz z kartami charakterystyki i etykietą produktu. Wartości „poziom niepowodujący zmian” (DNEL) oraz „przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku” (PNEC) dla substancji, pochodzące z Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego (CSA), zostaną podane w punkcie 8 karty charakterystyki. Rozszerzoną kartę charakterystyki produktu uzupełniono w razie potrzeby o numer rejestracji REACH.

##### Warunki eksploatacji

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Maksymalny czas trwania</b>  | Do 8 godzin na dobę   |
| <b>Częstotliwość ekspozycji</b> | < 240 dni w roku  |
| <b>Warunki procesów</b>         | Obejmują użytkowanie w temperaturze pokojowej.<br>W strefie suszenia należy zapewnić zintegrowaną, lokalną wentylację wywiewną.<br>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.<br>Stosować sprzęt elektryczny z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym.<br>Emisja nie może przekraczać limitów ekspozycji zawodowej dla składników wymienionych w punkcie 8 karty charakterystyki.<br>Unikać bezpośredniego kontaktu.<br>Regularne czyszczenie sprzętu i obszaru pracy.<br>Zapewnić monitoring poprawnej realizacji środków zarządzania ryzykiem oraz przestrzegania warunków eksploatacji. |

##### Środki zarządzania ryzykiem

|  |  |
|--|--|
| <b>Warunki i środki związane z oceną środków ochrony indywidualnej i bhp</b> | Nosić okulary bezpieczeństwa z osłonami bocznymi (lub gogle) w razie ryzyka rozprysków.<br>Nosić odpowiednie rękawice odporne na działanie środków chemicznych: patrz punkt 8 karty charakterystyki.<br>Nosić odpowiednią odzież odporną na działanie środków chemicznych.<br>W przypadku braku odpowiedniej wentylacji nosić środki ochrony dróg oddechowych.<br>Należy zapewnić urządzenia do przemywania oczu i przyszybie.<br>Nie wdychać mgieł/oparów.<br>Nie dopuścić do kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.<br>Należy zorganizować szkolenie pracowników dotyczące właściwego użytkowania i konserwacji całego sprzętu ochrony osobistej |
|  |       |

##### Porady dotyczące dobrych praktyk

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z wymaganiami.  
Mycie rąk przed rozpoczęciem przerwy i po zakończeniu pracy.  
Przestrzegać dobrych praktyk w zakresie higieny i bezpieczeństwa przemysłowego.  
Stosować wyłącznie w miejscach o właściwej wentylacji.  
Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.  
Zanieczyszczoną odzież należy uprać przed ponownym użyciem.  
Trzymać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Nie palić tyto  
Przechowywać w miejscu o dobrej wentylacji.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Przechowywać w temperaturze pokojowej.



##### Środki ochrony środowiska

Nie dopuszczać do wprowadzenia materiału do ścieków/wód.  
Zużyłować 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.  
Klasyfikacja mieszaniny opiera się na poszczególnych składnikach i ich stężeniu w mieszaninie.  
Wszystkie składniki uwzględnione w klasyfikacji podano w punkcie 3 karty charakterystyki.  
Odnosne wartości graniczne składników, na których opiera się ocena ekspozycji, podano w punkcie 8 karty charakterystyki.  
Produkt może zawierać składniki uczulające, które u niektórych osób mogą wywoływać reakcję alergiczną.  
W razie potrzeby takie składniki wskazano w punkcie 2 karty charakterystyki.