



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszanki	B6Y09Series
Numer rejestracji	-
Synonimy	Żadnych.
Data wydania	10-10-2018
Numer wersji	03
Data rewizji	16-10-2018
Data zmiany wersji	14-10-2018

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

Zidentyfikowane zastosowania	Drukowanie atramentowe
Zastosowania odradzane	Nie ustalono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

### HP Inc. health effects line

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

### HP Inc. Customer Care Line

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

Poczta elektroniczna: [hpcustomer.inquiries@hp.com](mailto: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.

Mieszanka 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	Mieszanka 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 Zawiera 1,2-benzoizotiazolin-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on. Może wywoływać reakcję alergiczną.

### 2.3. Inne zagrożenia

Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne.

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

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Składniki nie są niebezpieczne lub są poniżej granic wymagających ich ujawnienia.

**Komentarze o składzie** Ten system podawania atramentu zawiera atrament wodny.

---

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**Ogólne informacje** Brak danych.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Droga oddechowa** Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli utrzymują się objawy, zapewnić pomoc medyczną.

**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. Jeśli utrzymuje się podrażnienie, zapewnić pomoc medyczną.

**Spożycie** 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 uszkodzonym** Brak danych.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Brak danych.

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Gaśnica proszkowa, CO<sub>2</sub>, zraszanie wodą lub zwykłą pianą

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Nieznane.

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

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** Brak danych.

**Dla personelu udzielającego pomocy** Brak danych.

**Specjalne metody** Nie oznaczone.

---

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

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

**Dla osób udzielających pomocy** Brak danych.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie wylewać do wód powierzchniowych ani systemu kanalizacyjnego.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Należy zebrać przy pomocy obojętnego materiału chłonnego np. suchej gliny, piasku lub ziemi krzemkowej, dostępnych w handlu sorbentów lub za pomocą pomp.

6.4. Odniesienia do innych sekcji Brak danych.

---

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności Chronić przed dziećmi. Chronić przed działaniem wysokiej lub niskiej temperatury.

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

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego 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.

### 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak danych.

### Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

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

**Ochronę oczu lub twarzy** Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

**Ochronę skóry**

- **Ochronę rąk** Stosować rękawice ochronne z: Kauczuk nitylowy.
- **Inne** Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych.

**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

**Stan skupienia** Płyn.

**Forma** Brak danych.

**Kolor** Purpurowy

**Zapach** Brak danych.

**Próg zapachu** Brak danych.

**pH** 8 - 10

**Temperatura topnienia/krzepnięcia** Brak danych.

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

**Temperatura zapłonu** > 110.0 °C (> 230.0 °F)

<b>Szybkość parowania</b>	Brak danych.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Brak danych.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	
Dolna granica palności (%)	Brak danych.
Górna granica palności (%)	Brak danych.
<b>Prężność par</b>	Brak danych.
<b>Gęstość par</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	
Rozpuszczalność (woda)	Brak danych.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Brak danych.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych.
<b>Lepkość</b>	Brak danych.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych.
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie oznaczono
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Ciężar właściwy	1 - 1.1
Lotny związek chemiczny (VOC)	< 152 g/l

---

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

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

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

<b>Ogólne informacje</b>	Brak danych.
<b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b>	
<b>Droga oddechowa</b>	W normalnych warunkach użytkowania zgodnego z przeznaczeniem substancja ta nie powinna stanowić zagrożenia dla układu oddechowego.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Kontakt ze skórą może powodować niewielkie podrażnienie.
<b>Kontakt z oczami</b>	Kontakt z oczami może powodować niewielkie podrażnienie.
<b>Spożycie</b>	Spożycie nie jest prawdopodobną drogą narażenia na działanie substancji.
<b>Objawy</b>	Brak danych.
<b>11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	
<b>Toksyczność ostra</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Nie - działa drażniąco na króliki (OECD 404) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie rakotwórcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<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>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Brak danych.
<b>Inne informacje</b>	Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność** Brak dostępnych informacji.

**Toksyczność dla organizmów wodnych** Brak dostępnych informacji.

Produkt	Gatunki		Wyniki próby
B6Y09Series (CAS Mieszanina)			
<b>Wodny</b>			
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)	> 750 mg/l, 96 Godz.
<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

**Odpad reszkowy** Brak danych.

**Zanieczyszczone opakowanie** Brak danych.

**Kod odpadu wg klasyfikacji UE** Brak danych.

**Metody utylizacji/informacje** Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Usuwać odpady materiału zgodnie z lokalnymi, stanowymi, federalnymi oraz regionalnymi przepisami ochrony środowiska.

Program recyklingu materiałów eksploatacyjnych HP's Planet Partners zapewnia prosty i wygodny recykling oryginalnych materiałów eksploatacyjnych firmy HP do drukarek atramentowych i laserowych. Więcej informacji o tym programie oraz o dostępności związanych z nim usług w danym kraju można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/recycle>.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Departament Transportu

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IATA

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IMDG

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

## ADR

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

## Dalsze informacje

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/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 dyrektywę 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).

## 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.

**Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)**

Nie jest na wykazie.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sprawdź scenariusz narażenia mieszaniny, jeśli ma zastosowanie.

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Odniesienia

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

Żadnych.

### Informacje o rewizji

Żadnych.

### Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

### Zastrzeżenie

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

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

## Objaśnienie skrótów

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



# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

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

### Tusze wodne: WB01 \*Polish\*

#### Wyłączenie odpowiedzialności

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

#### Warunki eksploatacji

Maksymalny czas trwania	Do 8 godzin na dobę
Częstotliwość ekspozycji	< 240 dni w roku
Warunki procesów	Obejmują użytkowanie w temperaturze pokojowej. W pomieszczeniach przeznaczonych do drukowania należy zapewnić odpowiednią wentylację. Norma ANSI/ASHRAE 62.1-2013 zawiera wytyczne odnośnie do zapewnienia dopuszczalnej jakości powietrza w miejscu pracy. Unikać bezpośredniego kontaktu. Regularne czyszczenie sprzętu i obszaru pracy. Zapewnić monitoring poprawnej realizacji środków zarządzania ryzykiem oraz przestrzegania warunków eksploatacji.

#### Środki zarządzania ryzykiem

**Warunki i środki związane z oceną środków ochrony indywidualnej i bhp**

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



#### Porady dotyczące dobrych praktyk

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z wymaganiami.  
Myć ręce przed rozpoczęciem przerwy i po zakończeniu pracy.  
Przestrzegać dobrych praktyk w zakresie higieny i bezpieczeństwa przemysłowego.  
Stosować wyłącznie w miejscach o właściwej wentylacji.  
Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.  
Zanieczyszczoną odzież należy uprać przed ponownym użyciem.  
Przechowywać w temperaturze pokojowej.



#### Środki ochrony środowiska

Nie dopuszczać do wprowadzenia materiału do ścieków/wód.  
Zutylizować odpady zgodnie z lokalnymi, stanowymi, federalnymi i regionalnymi przepisami o ochronie środowiska.  
Zapewnić odbiór i utylizację za pośrednictwem firmy utylizacji odpadów posiadającej odpowiednią licencję.

#### Oznaczenia sposobu użytkowania

IS-Stosować w zakładach przemysłowych

PW-Powszechne użytkowanie przez pracowników wykwalifikowanych

SU7-Nośniki druku i powielania

PC18-Tusze i tonery

PROC1-Produkcja chemiczna lub rafineria z procesem zamkniętym, bez prawdopodobieństwa ekspozycji lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

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

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

PROC8a-Przeniesienie substancji lub mieszaniny (załadunek lub rozładunek) w zakładach niespecjalistycznych

PROC8b-Przeniesienie substancji lub mieszaniny (załadunek lub rozładunek) w zakładach specjalistycznych

ERC5-Zastosowanie w zakładzie przemysłowym, prowadzące do włączenia w produkt/na produkt

ERC8c-Szerokie zastosowanie prowadzące do włączenia w produkt/na produkt (w pomieszczeniach)

#### Dodatkowe informacje na temat składu produktu

W sekcji 2 karty charakterystyki oraz na etykiecie znajduje się klasyfikacja mieszaniny.

Większość tuszy wodnych jest „nieklasyfikowana”.

Klasyfikacja mieszaniny opiera się na poszczególnych składnikach i ich stężeniu w mieszaninie.

Wszystkie składniki uwzględnione w klasyfikacji podano w punkcie 3 karty charakterystyki.

Odnośne wartości graniczne składników, na których opiera się ocena ekspozycji, podano w punkcie 8 karty charakterystyki.

Produkt może zawierać składniki uczulające, które u niektórych osób mogą wywoływać reakcję alergiczną.

W razie potrzeby takie składniki wskazano w punkcie 2 karty charakterystyki.