



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer wersji: 13

Data wydania: 01-02-2019

Data aktualizacji: 28-06-2023

Data zmiany wersji: 05-04-2023

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

### Ważna informacja

\*\*\* Ten arkusz danych bezpieczeństwa jest autoryzowany przez firmę HP wyłącznie do użytku z produktami HP Original. Każde nieautoryzowane użycie tego arkusza danych bezpieczeństwa jest ściśle zabronione i może prowadzić do podjęcia przez firmę HP kroków prawnych. \*\*\*

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny W2073A

Numer rejestracji -

Synonimy Żadnych.

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

**Zidentyfikowane zastosowania** Ten produkt jest mieszaniną tonera, stosowaną w systemach drukujących.

**Zastosowania odradzane** Nie ustalono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Telefon +48 22 50 20 670

### HP Inc. Skutki uboczne

(bezpłatnie na terenie USA) 1-800-457-4209

(bezpośrednio) 1-760-710-0048

### HP Inc. Wiersz obsługi klienta

(bezpłatnie na terenie USA) 1-800-474-6836

(bezpośrednio) 1-208-323-2551

Poczta elektroniczna: sustainability@hp.com

1.4 Numer telefonu alarmowego 1-760-476-3961 Kod dostępu 9519

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

### 2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami

**Zawiera:** Dwutlenek tytanu

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** Żadnych.

**Hasło ostrzegawcze** Żadnych.

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

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Zapobieganie** Brak danych.

**Reagowanie** Brak danych.

**Magazynowanie** Brak danych.

**Usuwanie** Brak danych.

**Informacje uzupełniające na etykiecie** Żadnych.

Nazwa materiału: W2073A

14894 Numer wersji: 13 Data aktualizacji: 28-06-2023 Data wydania: 01-02-2019

SDS POLAND

1 / 9

## 2.3. Inne zagrożenia

Ten preparat nie zawiera składników sklasyfikowanych jako substancje trwałe, wykazujące zdolność do biokumulacji i toksyczne (PBT) lub jako substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji (vPvB) zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego (toksyczność/ekotoksyczność): ta mieszanina nie zawiera znanych składników uważanych za mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57 lit. f rozporządzenia REACH lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 na poziomach powyżej możliwych śladowych poziomów zanieczyszczeń.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Dwutlenek tytanu	<1	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-XXXX	-	

**Klasyfikacja:** Carc. 2;H351

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

**Ogólne informacje** Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie** Należy natychmiast wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeżeli podrażnienie będzie się utrzymywać, należy skontaktować się z lekarzem.
- Kontakt ze skórą** Obszary skóry, które miały kontakt z preparatem, należy umyć wodą i delikatnym mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami** Nie trzeć oczu. Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej, letniej wody (łagodnym strumieniem), przez co najmniej 15 minut lub do momentu usunięcia cząstek. Jeżeli podrażnienie będzie się utrzymywać, należy skontaktować się z lekarzem.
- Spożycie** Należy przepłukać usta wodą. Wypić jedną lub dwie szklanki wody. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Utrudnione oddychanie. Kaszel.

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

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Gaźnica proszkowa, piana, gaźnica żniegowa, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** Strażacy powinni nosić pełne ubranie ochronne oraz autonomiczny aparat oddechowy.

**Dla personelu udzielającego pomocy** Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.

**Specjalne metody** Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

## 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** Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Jeśli istnieje ryzyko kontaktu z pyłem/wyziewami na poziomie przekraczającym dopuszczalne stężenia, stosować respirator dopuszczony przez NIOSH/MSHA. Zob. Rozdział 8. Ochrony osobiste.

Dla osób udzielających pomocy	Brak danych.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Podczas sprzątania unikać wytwarzania kurzu. Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektrotechniczny. Zebrać pył odkurzaczem wyposażonym w filtr HEPA. Preparat nie miesza się z wodą, rozprzestrzenia się po powierzchni wody. Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.
<b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>	Zob. Rozdział 8. Ochrony osobiste. Więcej informacji można znaleźć w punkcie 13 dotyczącym postępowania z odpadami.

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

<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Minimalizować powstawanie i gromadzenie się pyłu. Stosować miejscową wentylację z wyciągiem. Unikać długotrwałego narażenia. Przestrzegać dokładnych zasad porządkowych.
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: Dział 10 niniejszej karty bezpieczeństwa produktu (SDS).
<b>7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Polska. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.Poz. 1286/2018, załącznik 1)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

<b>Dopuszczalne wartości biologiczne</b>	Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.
<b>Zalecane procedury monitorowania</b>	Brak danych.
<b>Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)</b>	Brak danych.
<b>Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)</b>	Brak danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>	Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Jeżeli środki techniczne nie są wystarczające do zachowania stężenia cząstek pyłu poniżej NDS (wartości graniczne narażenia), muszą być stosowane odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku szlifowania materiału, cięcia lub innych czynności mogących powodować pylenie, stosować odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, aby utrzymywać stężenia poniżej dopuszczalnych progów narażenia.
--	--

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

<b>Ogólne informacje</b>	Podczas zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem korzystanie z maski ochronnej nie jest wymagane.
<b>Ochronę oczu lub twarzy</b>	Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).
<b>Ochronę skóry</b>	
- <b>Ochronę rąk</b>	Zalecane są rękawice ochronne z kauczuku. Po użyciu umyć ręce.
- <b>Inne</b>	Konieczność stosowania kombinezonu ochronnego.
<b>Ochronę dróg oddechowych</b>	Podczas zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem korzystanie z maski ochronnej nie jest wymagane.
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

<b>Środki higieny</b>	Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Zapobiec przedostaniu się rozlanego produktu do publicznego systemu kanalizacji lub otwartych dróg wodnych.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Stan skupienia</b>	Brak danych.
<b>Forma</b>	Ciało stałe. Droбноziarnisty proszek
<b>Kolor</b>	Purpurowy
<b>Zapach</b>	Bezzapachowy
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak danych.
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Brak danych.
<b>Palność</b>	Brak danych.
<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych.
<b>Temperatura rozkładu</b>	>200 °C (>392 °F)
<b>pH</b>	Brak danych.
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność (woda)</b>	Nierozpuszczalne w wodzie.
<b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)</b>	Częściowo rozpuszczalny w toluenie, chloroformie i tetrahydrofuranie
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)</b>	Brak danych.
<b>Prężność par</b>	Brak danych.
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
<b>Gęstość</b>	1.20 g/ml
<b>Względna gęstość oparów</b>	Brak danych.
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	Brak danych.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych.
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.
<b>9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa</b>	Brak danych.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Brak danych.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Brak danych.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Unikać temperatur przekraczających temperaturę rozkładu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Produkt może reagować z silnymi utleniaczami.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Tlenek węgla lub dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

<b>Ogólne informacje</b>	Brak danych.
<b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b>	
<b>Wdychanie</b>	Pył może drażnić drogi oddechowe. Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Pył lub proszek może drażnić skórę.

<b>Kontakt z oczami</b>	Pył może być drażniący dla oczu.
<b>Spożycie</b>	Oczekuje się, że zagrożenie przy połknięciu będzie niewielkie.
<b>Objawy</b>	Brak danych.

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

<b>Toksyczność ostra</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LD50/doustnie/szczur >5000mg/kg.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie wykazuje właściwości drażniących. (OECD 404).
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie wykazuje właściwości drażniących. (OECD 405).
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	Nie ma działania uczulającego na drogi oddechowe.
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował uczulenie skórne.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Negatywny wynik testu Ames (szczepy testowe: Salmonella typhimurium).
<b>Działanie rakotwórcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)

Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi. 2B

<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował skutki szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju.
<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.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** (Toksyczność): ta mieszanina nie zawiera znanych składników uważanych za mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57 lit. f rozporządzenia REACH lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 na poziomach powyżej możliwych śladowych poziomów zanieczyszczeń.

**Inne informacje** 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.

W badaniach na szczurach (H.Muhle) wystawionych na długotrwałe działanie typowego tonera drogą wziewną zaobserwowano zmiany włókniste płuc o nasileniu łagodnym do umiarkowanego u 92% szczurów w grupie narażonej na dawkę skoncentrowaną (16 mg/m<sup>3</sup>) oraz o nasileniu minimalnym do łagodnego u 22% szczurów w grupie narażonej na dawkę średnią (4 mg/m<sup>3</sup>). Nie zaobserwowano jednak żadnych zmian płucnych w grupie narażonej na najniższą dawkę (1 mg/m<sup>3</sup>), która jest najbardziej prawdopodobna w przypadku potencjalnego narażenia ludzi.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

<b>12.1. Toksyczność</b>	Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska.
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.
<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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>	(Ekotoksyczność): ta mieszanina nie zawiera znanych składników uważanych za mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57 lit. f rozporządzenia REACH lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 na poziomach powyżej możliwych śladowych poziomów zanieczyszczeń.
<b>12.7. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Brak danych.

---

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Odpad resztkowy</b>	Brak danych.
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Brak danych.
<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	Brak danych.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju. Nie należy niszczyć kasety z tonerem (chyba że zostały podjęte odpowiednie kroki zabezpieczające przed wybuchem pyłu). Nie wrzucać produktu toner container do ognia. Rozgrzany produkt toner container może spowodować poważne poparzenia. Nie wolno spalać. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej.

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

### ADR

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie uregulowano przepisami
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	Nie przydzielony.
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Nr zagrożenia (ADR)</b>	Nie przydzielony.
<b>Kod ograniczenia przewozu przez tunele</b>	Nie przydzielony.
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie przydzielony.
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie przydzielony.

### IATA

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie uregulowano przepisami
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	Nie przydzielony.
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie przydzielony.
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie przydzielony.

### IMDG

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie uregulowano przepisami
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	Nie przydzielony.

<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie przydzielony.
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	
<b>Substancja powodująca zanieczyszczenie morza</b>	Nie
<b>EmS</b>	Nie przydzielony.
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie przydzielony.
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Brak danych.
<b>Dalsze informacje</b>	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 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami**  
Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### Zezwolenia

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

#### Ograniczenia dotyczące zastosowania

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

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

#### Inne regulacje UE

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

Nie jest na wykazie.

#### Inne przepisy

HP stosuje się do wymogów regulacyjnych wynikających z przepisów dot. zgłaszania substancji chemicznych, gdy mają one zastosowanie. Wszystkie substancje chemiczne są zgłaszane lub zwolnione z obowiązku zgłoszenia, lub wymienione w wykazie jako substancje istniejące w następujących krajach: USA (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Australia (AICIS), Japonia (ISHL, ENCS), Filipiny (PICCS), Nowa Zelandia (NZIoC) i Chiny (IECSC). W celu uzyskania wskazówek na temat przywozu i/lub dodatkowych wymagań dotyczących systemów rejestracji, takich jak EUG, UE, Korea Południowa, Turcja, Wielka Brytania, Indie i Tajwan, należy skontaktować się z Sustainability and Compliance Center (Centrum zrównoważonego rozwoju i zgodności) ([sustainability@hp.com](mailto:sustainability@hp.com)).

<b>Inne informacje</b>	Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej jest zgodna z wymaganiami rozporządzenia (UE) 2015/830. Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami.
<b>Regulacje krajowe</b>	Dz.U. 2018 poz. 1286 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.21). z późniejszymi zmianami.  Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.888). z późniejszymi zmianami.  Dz. U. 2019 poz. 1225 OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach  Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650). z późniejszymi zmianami.

**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** Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

---

## **SEKCJA 16. Inne informacje**

<b>Odniesienia</b>	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (REACH).  Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin i zmieniające inne dyrektywy (CLP).
<b>Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny</b>	Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia REACH.  Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.
<b>Pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15</b>	H351 Podejrzewa się, że powoduje raka przez drogi oddechowe.
<b>Informacje o rewizji</b>	SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń: 2.3. Inne zagrożenia SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne: Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Seksja 12. Informacje ekologiczne: 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
<b>Informacje o szkoleniu</b>	Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.
<b>Zastrzeżenie</b>	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.  Arkusze danych bezpieczeństwa dotyczą tuszy (tonerów) dostarczanych w ramach tuszy (tonerów) HP Original. Jeśli arkusz danych bezpieczeństwa został dostarczony z uzupełnionym, fabrycznie regenerowanym, zgodnym lub innym materiałem eksploatacyjnym firmy innej niż HP, niniejsze dane nie obejmują takich produktów. Mogą występować znaczące różnice pomiędzy dokumentem a danymi dotyczącymi bezpieczeństwa opisującymi zakupiony produkt. Skontaktuj się ze sprzedawcą uzupełnionego, fabrycznie regenerowanego lub zgodnego materiału eksploatacyjnego w celu uzyskania informacji, w tym danych o środkach ochrony osobistej, ryzykiem związanym z kontaktem oraz wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa. Firma HP nie przyjmuje uzupełnianych, fabrycznie regenerowanych lub zgodnych materiałów eksploatacyjnych w ramach programów recyklingowych.



## Objaśnienie skrótów

<b>ACGIH (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych - American Conference of Governmental Industrial Hygienists)</b>	Amerykański Instytut Higieny (ACGIH)
<b>Acute Tox.</b>	Toksyczność ostra
<b>Aquatic Acute</b>	Krótkotrwałe (Ostre ) aquatic hazard
<b>Aquatic Chronic</b>	Długotrwałe (chroniczny ) aquatic hazard
<b>Asp. Tox.</b>	Zagrożenie spowodowane aspiracją
<b>Carc.</b>	Działanie rakotwórcze
<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>Eye Dam.</b>	Poważne uszkodzenie oczu
<b>Eye Irrit.</b>	Podrażnienie oczu
<b>Flam. Liq.</b>	Substancje ciekłe łatwopalne
<b>Flam. Sol.</b>	Substancje stałe łatwopalne
<b>Lact.</b>	Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią
<b>Muta.</b>	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
<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>Ox. Liq.</b>	Substancje ciekłe utleniające
<b>Ozon</b>	Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
<b>PEL</b>	Dopuszczalny poziom ekspozycji
<b>Gaz pod ciśn.</b>	Gazy pod ciśnieniem
<b>RCRA</b>	Ustawa Resource Conservation and Recovery Act
<b>REC</b>	Zalecane
<b>REL</b>	Zalecany poziom ekspozycji
<b>Repr.</b>	Działanie szkodliwe na rozrodczość
<b>Resp. Sens.</b>	Działanie uczulające na drogi oddechowe
<b>SARA</b>	Ustawa Superfund Amendments and Reauthorization Act z 1986 r.
<b>Skin Corr.</b>	Działanie żrące na skórę
<b>Skin Irrit.</b>	Podrażnienie skóry
<b>Skin Sens.</b>	Działanie uczulające na skórę
<b>NDSch</b>	Poziom ekspozycji krótkotrwałej (STEL)
<b>STOT RE</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne
<b>STOT SE</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe
<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)