

Numer wersji: 01

Data wydania: 26-Lipiec-2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny Pro C9500 Print Cartridge Black(Black toner)

Numer rejestracji -

Synonimy Żadnych.

Nr karty charakterystyki (SDS) 828671

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Tworzenie obrazu w maszynach drukarskich lub kopiarkach suchy toner

Zastosowania odradzane Nie zaleca się innych zastosowań.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor Ricoh Polska sp. z o.o.

Adres Żwirki i Wigury 18A, 02-092 Warszawa, Polska

Telefon +48 (22) 256 15 55

e-mail ricoh@ricoh.pl

Impoter Ricoh Europe SCM B.V.

Adres Blankenweg 24, 4612 RC Bergen op Zoom, Holandia

e-mail reu.compliance@ricoh-europe.com

Producent Ricoh Co., Ltd.

Adres Chome 3-6 Nakamagome, Ôta, Tokyo, 143-8555, Japonia

e-mail zjc_sdsinfo@jp.ricoh.com

1.4 Numer telefonu alarmowego +48 (42) 253 84 00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia Żadnych.

Hasło ostrzegawcze Żadnych.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia Mieszanka nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie Brak danych.

Reagowanie Brak danych.

Magazynowanie Brak danych.

Usuwanie Brak danych.

Informacje uzupełniające na etykiecie Żadnych.

2.3. Inne zagrożenia Nie ustalono.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólne informacje					
Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Żywica poliestrowa	50 - 90	Poufne -	Poufne	-	
Klasyfikacja: -					
Ferryt (tlenek żelaza 50–90%, tlenek manganu 14–45%, zawartość manganu 23%)	1 - 20	66402-68-4 266-340-9	Exception	-	
Klasyfikacja: -					
Wosk	1 - 20	Poufne -	Poufne	-	
Klasyfikacja: -					
Czerń węglowa (sadza techniczna)	1 - 10	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-xxxx	-	
Klasyfikacja: -					
Krzemionka	<10	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	
Klasyfikacja: -					
Dwutlenek tytanu	<1	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-xxxx	022-006-002	
Klasyfikacja: Carc. 2;H351					

Komentarze o składzie Ten produkt nie zawiera żadnych z następujących substancji RoHS2 jako składników. Kadm, sześciowartościowy chrom, rtęć, ołów, polibromowane bifenyle (PBB), polibromowane difenyloetery (PBDE), estry ftalanów (DEHP, BBP, DBP i DIBP), SVHC (substancje wzbudzające szczególnie duże obawy: opublikowane przez ECHA).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje	Brak danych.
4.1. Opis środków pierwszej pomocy	
Droga oddechowa	Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. W razie konieczności, skontaktować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą	Zmyć mydłem i dużą ilością wody.
Kontakt z oczami	Przepłukać obficie wodą. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Spożycie	Dokładnie wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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	Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe	Brak danych.
5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	Woda. Piana. Suche środki chemiczne. Dwutlenek węgla (CO ₂) .
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak danych.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Zagrożenie wybuchem: unikać wytwarzania się pyłu; drobny pył rozproszony w powietrzu w wystarczającym stężeniu oraz obecność źródła zapłonu stanowią potencjalne zagrożenie wybuchem pyłu.
5.3. Informacje dla straży pożarnej	
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.
Dla personelu udzielającego pomocy	Brak danych.
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

Brak danych.

Dla osób udzielających pomocy

Brak danych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych. Unikać uwolnienia do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać z powierzchni lub zastosować odpowiedni materiał wchłaniający. Zebrać pył odkurzaczem wyposażonym w filtr HEPA.

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

Nie są konieczne żadne inne środki ostrożności poza normalną, dokładną higieną osobistą. Zob. Rozdział 8, gdzie podano zalecenia co do ochron osobistych stosowanych w przypadku przemieszczania tej substancji.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Brak danych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 2014 , Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Czerń węglowa (sadza techniczna) (CAS 1333-86-4)	NDS	4 mg/m ³	Pył całkowity.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	10 mg/m ³	Pył całkowity.
	NDSch	30 mg/m ³	

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.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne informacje

Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Ochronę oczu lub twarzy

Nie jest normalnie potrzebne. Jeśli to konieczne, Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochronę skóry

- Ochronę rąk

Nie jest normalnie potrzebne. Jeśli to konieczne, Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

- Inne

Nie jest normalnie potrzebne. Jeśli to konieczne, Nosić odpowiedni kombinezon, aby zapobiec narażeniu skóry.

Ochronę dróg oddechowych

W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

Zagrożenia termiczne	Brak danych.
Środki higieny	Po użyciu umyć ręce.
Kontrola narażenia środowiska	Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciało stałe.
Forma	Proszek.
Kolor	Czarny.
Zapach	Lekki zapach tworzywa sztucznego
Próg zapachu	Niedostępny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Niedostępny
pH	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Substancja nierozpuszczalna
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępny
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość par	Nie dotyczy
Gęstość względna	Brak danych.
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych.

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.
9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa	Wybuch pyłu (jak w przypadku większości drobnoziarnistych proszków organicznych)
Gęstość	1,50 g/cm ³
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Palność	Niepalny
Temperatura mięknięcia	90 °C (194 °F)
Lepkość	Nie dotyczy
Lotny związek chemiczny (VOC)	<= 0,2 %

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Pył wybuchowy, ale w zamierzonych warunkach użytkowania prawdopodobieństwo wybuchu pyłu jest bardzo niskie.
10.4. Warunki, których należy unikać	W normalnych warunkach – żadnych.
10.5. Materiały niezgodne	Brak danych.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Podczas rozkładu pod wpływem temperatury, tlenek węgla oraz dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje	Brak danych.
--------------------------	--------------

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga oddechowa	Brak danych.
Kontakt ze skórą	Brak danych.
Kontakt z oczami	Brak danych.
Spożycie	Brak danych.

Objawy Brak danych.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Toksyczność ostra**

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
Pro C9500 Print Cartridge Black(Black toner)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	≥ 5000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę**Podrażnienie wyżeranie - skóra: wartość P.I.I. (Podstawowego Wskaźnika Podrażnienia)**

Pro C9500 Print Cartridge Black(Black toner)	≤ 1 Gatunki: Królik Uwagi: Na podstawie innych wyników testów podobnych produktów.
--	---

**Poważne uszkodzenie
oczu/działanie drażniące na
oczy** Brak danych.

**Działanie uczulające na drogi
oddechowe** Brak danych.

Działanie uczulające na skórę**Działanie uczulające na skórę**

Pro C9500 Print Cartridge Black(Black toner)	Wynik: Niewrażliwe na skórę Gatunki: Mysz Uwagi: Na podstawie innych wyników testów podobnych produktów.
--	--

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**Mutagenność komórki zarodkowej: próba Ames**

Pro C9500 Print Cartridge Black(Black toner)	Wynik: Ujemny Uwagi: Na podstawie innych wyników testów podobnych produktów.
--	---

Działanie rakotwórcze

Sadza została ponownie sklasyfikowana jako substancja należąca do grupy 2B przez IARC w 1996 r. w oparciu o wynik wyłącznie badania wdychania przez szczury. Jednakże nie stwierdzono występowania nowotworów w wyniku badań skórnych lub ustnych. Nie będzie występowała możliwość wdychania sadzy, która nie będzie uwalniana z produktu jako składnik lotny. Dwutlenek tytanu zawarty w tym produkcie został sklasyfikowany jako należący do grupy 2B IARC w wyniku testu wdychania z wykorzystaniem szczurów. Jednakże próby ustne/skórne nie wykazały działania rakotwórczego. W doświadczeniu na zwierzętach z wykorzystaniem bardzo wysokiego stężenia dwutlenku tytanu (nadmierne obciążenie mechanizmu oczyszczania płuc u szczurów (zjawisko przeciążenia)), tylko u szczurów wystąpiły nowotwory płuc. W normalnych warunkach użytkowania stężenie powinno być dużo niższe od podanego powyżej i założono, że takie użytkowanie (z wysokim stężeniem) nie występuje. Co więcej, w badaniach epidemiologicznych nie stwierdza się związku między chorobami układu oddechowego a narażeniem na działanie dwutlenku tytanu w miejscu pracy.

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

Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi. 2B
-----------------------------------	--

**Działanie szkodliwe na
rozrodczość** Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy
docelowe (STOT), narażenie
jednorazowe** Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy
docelowe (STOT), narażenie
wielokrotne** Brak danych.

**Zagrożenie spowodowane
aspiracją** Brak danych.

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

Inne informacje

Brak danych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nie przewiduje się, aby materiał był szkodliwy dla flory i fauny wodnej.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Brak danych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy

Brak danych.

Zanieczyszczone opakowanie

Brak danych.

Kod odpadu wg klasyfikacji UE

Brak danych.

Metody utylizacji/informacje

Umowa z operatorem utylizacyjnym posiadającym koncesję zgodnie z ustawą o utylizacji i oczyszczaniu.

Szczególne środki ostrożności

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wrzucać do zawartości lub zawartości zawierającej ogień.
Zawartość rozpryskuje się i powoduje oparzenia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

RID

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

ADN

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IATA

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IMDG

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

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.

Regulacje krajowe

Brak danych.

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

Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów

Brak danych.

Odniesienia

Dokumentacja ACGIH (Amerykańskiej Konferencji BHP) o Progowych Limitujących Wartościach i Wskaźnikach Biologicznego Narażenia (American Conference of Industrial Hygienists Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices)
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank(Bank Danych Substancji Niebezpiecznych)
Japońskie Stowarzyszenie Zdrowotności Zawodowej (Japan Society for Occupational Health), zalecenia co do progów narażenia zawodowego
JIS Z 7252:2019 Klasyfikacja chemikaliów na podstawie globalnie zharmonizowanego systemu klasyfikacji i oznakowania substancji chemicznych (GHS)
JIS Z 7253: 2019 Przekazywanie informacji o zagrożeniach związanych z chemikaliami na podstawie GHS - Oznakowanie i karta charakterystyki (SDS)
Państwowy Program Toksykologiczny (National Toxicology Program (NTP)) Raport o Substancjach Rakotwórczych
US. IARC Monografie na temat narażenia zawodowego na środki chemiczne
• Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats H.Muhle et.al Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)
• Lung Clearance and Retention of Toner, Utilizing a Tracer Technique, during Chronic Inhalation Exposure in Rats B.Bellmann Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)
Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
Klasyfikacja rakotwórczości Grupa 1: Rakotwórczy dla ludzi
Grupa 2A: prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi
Grupa 2B: może być rakotwórczy dla ludzi
Grupa 3: Nie może być zaklasyfikowana jako rakotwórcza dla ludzi
Grupa 4: Prawdopodobnie nie jest rakotwórczy dla ludzi

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Brak danych.

**Full text of any statements,
which are not written out in full
under sections 2 do 15**

Informacje o rewizji

Informacje o szkoleniu

Zastrzeżenie

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Żadnych.

Brak danych.

Informacje na karcie zostały wpisane w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie, jakie są obecnie dostępne.