



Numer SDS: TK5440C-KDE-01-PL

Data wydania: 10/11/2021

Data aktualizacji: -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CZĘŚĆ 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Toner cyjan do ECOSYS MA2100cwfx, MA2100cfx, PA2100cwx, PA2100cx

Nazwa części zużywalnej : TK-5440C

Forma produktu : Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane : Uzyskiwanie obrazu na sprzęcie elektrofotograficznym producenta.

zastosowania : Inne zastosowania nie są zalecane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent : KYOCERA Document Solutions Inc.

Adres : 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka 540-8585, Japonia

Dostawca : KYOCERA Document Solutions Europe B.V.

Adres : Bloemlaan 4, 2132 NP Hoofddorp, Holandia

Numer telefonu : +31(0)20-6540000

E-mail : msds@eu.kyocera.com

1.4. Numer alarmowy

: Pytania dotyczące kwestii bezpieczeństwa należy kierować do poszczególnych placówek w ich godzinach pracy.

CZĘŚĆ 2: Określenie zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE (EC) nr 1272/2008 (CLP)

: Niesklasyfikowana jako mieszanina niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE (EC) nr 1272/2008 (CLP)

: Nie dotyczy.

2.3. Inne zagrożenia

Ocena PBT/vPvB : Brak danych.

Informacje na temat skutków zdrowotnych i objawów – patrz część 4 i 11.

Informacje na temat wybuchowości pyłu – patrz część 9.

CZĘŚĆ 3: Skład/informacje na temat składników

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Identyfikator Nr CAS	Waga %	Klasyfikacja(CLP)
Żywica poliestrowa (3 rodzaje)	Poufne	80-90	
Pigment organiczny	Poufne	3-8	
Wosk	Poufne	3-8	
Krzemionka amorficzna	7631-86-9	1-2	
Związek glinu	1344-28-1	< 1	



Numer SDS: TK5440C-KDE-01-PL

Data wydania: 10/11/2021

Data aktualizacji: -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Informacje na temat składników

- (1) Substancja, która stwarza zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu rozporządzenia CLP
: Brak.
- (2) Substancja, dla której we Wspólnocie określono najwyższe dopuszczalne stężenie w miejscu pracy
: Brak.
- (3) Substancja PBT lub vPvB według kryteriów zdefiniowanych w Załączniku XIII rozporządzenia REACH
: Brak.
- (4) Substancja umieszczona na liście sporządzonej na podstawie Artykułu 59(1) REACH (SVHC)
: Brak.

Pełne brzmienie wykorzystanych powyżej zwrotów H – patrz część 16.

CZĘŚĆ 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Przyjęcie drogą wziewną : Poszkodowanego przemieścić z miejsca narażenia na świeże powietrze i obficie przepłukać gardło wodą.
Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia objawów takich jak kaszel.
- Kontakt ze skórą : Przemycić wodą z mydłem.
- Kontakt z oczami : Natychmiast przemyć wodą i w razie wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
- Po połknięciu : Przepłukać jamę ustną. Wypić jedną lub dwie szklanki wody, aby rozcieńczyć substancję.
W razie konieczności udać się po pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne skutki zdrowotne i objawy

- Przyjęcie drogą wziewną : Przedłużone narażenie na kontakt z pyłem przez drogi oddechowe może spowodować uszkodzenie płuc.
Stosowanie produktu zgodnie z przeznaczeniem nie skutkuje przedłużającym się przyjmowaniem drogą wziewną nadmiernych ilości pyłu z tonera.
- Kontakt ze skórą : Nieznaczące ryzyko wystąpienia podrażnienia skóry.
- Kontakt z oczami : Może spowodować przemijające podrażnienie oczu.
- Połykanie : Korzystanie z produktu zgodnie z zaleceniami nie wiąże się z ryzykiem połknięcia.

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

: Brak dodatkowych informacji.

CZĘŚĆ 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Woda, piana, proszek, CO₂ lub suche chemikalia.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie określono.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Niebezpieczne produkty spalania : Dwutlenek węgla. Tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Procedury gaśnicze : Należy unikać rozwiewania pyłu.
Aby ugasić ogień, należy odprowadzić wodę z obszaru zdarzenia i obniżyć temperaturę powietrza.
- Wyposażenie ochronne strażaków : Nie określono.



Numer SDS: TK5440C-KDE-01-PL

Data wydania: 10/11/2021

Data aktualizacji: -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CZĘŚĆ 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

: W przypadku przypadkowego uwolnienia unikać wdychania, połknięcia, kontaktu z oczami oraz skórą.

Unikać wytworzenia pyłu. Zapewnić właściwą wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

: Nie należy dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód powierzchniowych ani kanalizacji.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać wysypany proszek tak, aby nie został rozproszony i zetrzeć mokrą ściereczką.

6.4. Odniesienia do innych części

Informacje na temat pozbywania się mieszaniny – patrz część 13.

CZĘŚĆ 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

: Nie należy próbować otwierać ani niszczyć zbiornika na toner.

Patrz instrukcja montażu produktu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

: Przechowywać zbiornik z tonerem szczelnie zamknięty w chłodnym, suchym i ciemnym miejscu, z dala od źródeł ognia. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

: Brak dodatkowych informacji.

CZĘŚĆ 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

(Dane referencyjne)

Amerykańskie wartości graniczne ACGIH (TWA)

Cząstki: 10 mg/m³ (Cząstki wdychane), 3 mg/m³ (Cząstki respirabilne)

Nierozpuszczalne związki glinu: 1 mg/m³ (Część respirabilna)

Amerykańskie wartości OSHA PEL (TWA)

Cząstki: 15 mg/m³ (Pył całkowity), 5 mg/m³ (Część respirabilna)

Krzemionka amorficzna: 80 mg/m³/SiO₂

Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy w Unii Europejskiej: Dyrektywy 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EU

Nie wyszczególniono.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : Do normalnego zastosowania nie jest wymagane użycie specjalnego wentylatora.

Używać w dobrze wentylowanych miejscach.

Indywidualne środki ochrony : Do normalnego zastosowania produktu nie jest wymagane użycie środków ochrony dróg oddechowych, oczu, rąk, skóry ani ciała.

Kontrola narażenia środowiska : Brak dodatkowych informacji.



Numer SDS: TK5440C-KDE-01-PL

Data wydania: 10/11/2021

Data aktualizacji: -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CZĘŚĆ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia	: Stały (drobny proszek)
Kolor	: Cyjan.
Zapach	: Bez zapachu
Próg zapachu	: Brak danych.
pH	: Brak danych.
Temperatura topnienia	: 100-120 °C (Toner)
Temperatura wrzenia	: Brak danych.
Temperatura zapłonu	: Brak danych.
Szybkość parowania	: Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych.
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości	: Brak danych.
Prężność par	: Brak danych.
Gęstość par	: Brak danych.
Gęstość względna	: 1,2-1,4 g/cm ³ (Toner)
Rozpuszczalność	: Prawie nierozpuszczalna w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Brak danych.
Temperatura samozapłonu	: Brak danych.
Temperatura rozkładu	: Brak danych.
Lepkość	: Brak danych.
Właściwości wybuchowe	: Brak danych.
Właściwości utleniające	: Brak danych.

9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe pyłu : W normalnych warunkach stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie istnieje ryzyko wybuchu pyłu.

Wybuchowość toneru w warunkach eksperymentalnych plasuje się w kategorii wybuchowości właściwej dla takich proszków, jak mąka, sproszkowane mleko oraz żywica w proszku.

CZĘŚĆ 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność : Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna : Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : Niebezpieczne reakcje nie występują.

10.4. Warunki, których należy unikać : Nie określono.

10.5. Materiały niezgodne : Nie określono.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu : Nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.



Numer SDS: TK5440C-KDE-01-PL

Data wydania: 10/11/2021

Data aktualizacji: -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CZĘŚĆ 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

W oparciu o dostępne dane ocenia się, że kryteria klasyfikacyjne wyszczególnione poniżej nie są spełnione.

Toksyczność ostra

Droga doustna (LD₅₀) : > 2000 mg/kg (szczur)
(Na podstawie wyników testów podobnego produktu.) (Toner)

Po naniesieniu na skórę (LD₅₀) : > 2000 mg/kg (szczur)
(Na podstawie wyników testów podobnego produktu.) (Toner)

Narażenie inhalacyjne (LC₅₀ (4 godz.)) : > 5,10 mg/l (szczur)
(Na podstawie wyników testów podobnego produktu.) (Toner)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Ostre podrażnienie skóry : Niedrażniąca (królik)
(Na podstawie wyników testów podobnego produktu.) (Toner)

Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu

Ostre podrażnienie oczu : Minimalne działanie drażniące (królik)
(Na podstawie wyników testów podobnego produktu.) (Toner)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Skórne reakcje uczuleniowe : Nie działa uczulająco (mysz)
(Na podstawie wyników testów podobnego produktu.) (Toner)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

: Negatywne wyniki testu Ames.
(Toner)

Informacje na temat składników : Brak mutagenów, zgodnie z MAK, TRGS905 i WE (EC) nr 1272/2008, Załącznik VI.

Rakotwórczość

Informacje na temat składników : Brak substancji rakotwórczych oraz potencjalnie rakotwórczych wg IARC, Japońskiego Stowarzyszenia na rzecz Zdrowia w Przemysle, ACGIH, EPA, OSHA, NTP, MAK, California Proposition 65, TRGS905 i (EC) nr 1272/2008, Załącznik VI.



Numer SDS: TK5440C-KDE-01-PL

Data wydania: 10/11/2021

Data aktualizacji: -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Szkodliwe działanie na rozrodczość

- Informacje na temat składników : Brak składników o działaniu toksycznym na rozrodczość, według MAK, California Proposition 65, TRGS905 i WE (EC) nr 1272/2008, Załącznik VI.
- STOT – narażenie jednorazowe : Brak danych.
- STOT – narażenie powtarzane : Brak danych.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją : Brak danych.
- Działanie przewlekłe : W badaniach na szczurach poddawanych chronicznemu przyjmowaniu wziewnemu typowego toneru zaobserwowano od słabego do umiarkowanego zwłóknienia płuc u 92% szczurów z grupy przyjmującej wysokie stężenie (16 mg/m³) i minimalne do słabego zwłóknienia u 22% zwierząt w grupie narażonej na działanie niewielkiego stężenia (4 mg/m³). (*1)
Nie zanotowano jednak żadnych zmian płucnych w grupie narażonej na działanie najniższego stężenia (1 mg/m³), czyli stężenia najbardziej istotnego dla potencjalnego narażenia człowieka.
- Inne informacje : Brak danych.

CZĘŚĆ 12: Informacje ekologiczne

- 12.1. Toksyczność : Brak danych.
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu : Brak danych.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji : Brak danych.
- 12.4. Mobilność w glebie : Brak danych.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : Brak danych.
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania : Brak dodatkowych informacji.

CZĘŚĆ 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- : Nie należy podejmować prób spalania zbiornika na toner ani samodzielnie go niszczyć. Powstające iskry mogą spowodować oparzenia.
Zastosowane metody pozbywania się produktu muszą być zgodne z lokalnymi oraz centralnymi przepisami dotyczącymi pozbywania się odpadów (w celu uzyskania konkretnych przepisów należy skontaktować się z przedstawicielami władz lokalnych lub centralnych).

CZĘŚĆ 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN : Brak.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa : Brak.
- UN
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : Brak.
- 14.4. Grupa pakowania : Brak.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska : Brak.
- 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników : Brak dodatkowych informacji.
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC : Nie dotyczy.



Numer SDS: TK5440C-KDE-01-PL

Data wydania: 10/11/2021

Data aktualizacji: -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CZĘŚĆ 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Rozporządzenie WE (EC) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik I oraz Załącznik II

: Nie wyszczególniono.

Rozporządzenie WE (EU) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, Załącznik I ze zmianami

: Nie wyszczególniono.

Rozporządzenie WE (EU) nr 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I i Załącznik V ze zmianami

: Nie wyszczególniono.

Rozporządzenie WE (EC) nr 1907/2006, REACH Załącznik XVII z późniejszymi zmianami (ograniczenia stosowania)

: Nie wyszczególniono.

Rozporządzenie WE (EC) nr 1907/2006, REACH Załącznik XIV z późniejszymi zmianami (upoważnienia)

: Nie wyszczególniono.

Przepisy USA

Wszystkie składniki produktu zgodne są z ustawą TSCA.

Przepisy kanadyjskie

Produkt nie podlega kontroli WHMIS, ponieważ jest produktem wytwarzanym.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

: Brak danych.

Część 16: Pozostałe informacje

Według naszej najlepszej wiedzy informacje zawarte w niniejszym dokumencie są dokładne. Nie ponosimy jednak żadnej odpowiedzialności za ich dokładność ani kompletność.

Zawartość oraz format niniejszej karty charakterystyki SDS zgodne są z Rozporządzeniem WE (EC) nr 1907/2006, Załącznik II z poprawkami Rozporządzenia zmieniającego WE (EU) 2015/830 w części dotyczącej kart charakterystyki.

Dane korekty : -

Wersja : 01

Pełne brzmienie zwrotów H w części 3.

: Nie dotyczy.

Skróty i skrótowce

PBT	: Substancja trwała, wykazująca zdolność do akumulacji i toksyczna
vPvB	: Substancja bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do akumulacji
SVHC	: Substancje wzbudzające bardzo duże obawy
CAS	: Chemical Abstracts Service
ACGIH	: Amerykańska konferencja państwowych inspektorów higieny przemysłowej 2016 TLV i BEI (wartości graniczne dla substancji chemicznych i czynników fizycznych oraz wskaźników narażenia biologicznego)
OSHA	: Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy (29 CFR, część 1910, Z)
TWA	: Czasowa średnia ważona
PEL	: Wartości graniczne dopuszczalnego narażenia
UN	: Narody Zjednoczone
IARC	: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (Monografie IARC dotyczące oceny zagrożeń kancerogenami dla ludzi)
EPA	: Agencja Ochrony Środowiska (Zintegrowany System Informacji o Zagrożeniach) (USA)



Numer SDS: TK5440C-KDE-01-PL

Data wydania: 10/11/2021

Data aktualizacji: -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

NTP	: Narodowy Program Toksykologiczny (Raporty o kancerogenach) (USA)
MAK	: Maximale Arbeitsplatz-Konzentrationen (Lista wartości MAK i BAT 2011) (DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft)
Proposition 65	: Regulacja dotycząca wody pitnej i substancji toksycznych stanu Kalifornia, 1986
TRGS905	: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
STOT	: Działanie toksyczne na narządy docelowe
TSCA	: Regulacja Kontroli Substancji Toksycznych (USA)
WHMIS	: System informacji na temat materiałów niebezpiecznych w miejscu pracy (Kanada)
REACH	: rozporządzenie WE (EC) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
CLP	: Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin; rozporządzenie WE (EC) nr 1272/2008

Główne piśmiennicze materiały źródłowe

(*1) 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)

(*2) IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol.93

(*3) NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN "Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational Exposure to Titanium Dioxide DRAFT"