



Numer SDS: TK5430K-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 czarny do ECOSYS MA2100cwx, MA2100cfx, PA2100cwx, PA2100cx

Nazwa części zużywalnej : TK-5430K

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	
Czarny węgiel	1333-86-4	3-8	
Wosk	Poufne	3-8	
Krzemionka amorficzna	7631-86-9	1-2	
Związek glinu	1344-28-1	< 1	



Numer SDS: TK5430K-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 : Przemycć 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.
- Połyknięcie : 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: TK5430K-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: TK5430K-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	: Czarny.
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: TK5430K-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 : > 2000 mg/kg (szczur)
(LD₅₀) (Na podstawie wyników testów podobnego produktu.) (Toner)

Narażenie inhalacyjne : > 5,09 mg/l (szczur)
(LC₅₀ (4 godz.)) (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.

(z wyjątkiem węgla czarnego)

Organizacja IARC zakwalifikowała węgiel czarny do Grupy 2B substancji rakotwórczych (potencjalnie działających rakotwórczo na ludzi), opierając się na wynikach badania narażenia na przyjęcie drogą wziewną, przeprowadzonego na szczurach. Jednakże testy przyjęcia doustnego/przezskórnego nie wykazały działania rakotwórczego. (*2)

Ocena działania węgla czarnego opiera się na danych na temat rozwoju guzów płuc u szczurów narażonych na przewlekłe przyjmowanie wziewne wolnych cząstek węgla czarnego na poziomie indukującym przeciążenie płuc cząstkami stałymi.

Badania przeprowadzone na modelach zwierzęcych innych niż szczury nie wykazały związku pomiędzy węglem czarnym i guzami płuc. Co więcej, dwuletnia ocena biologiczna pod kątem raka przeprowadzona z typowym wykorzystaniem toneru nie wykazała żadnego związku pomiędzy narażeniem na działanie tonera i rozwojem guzów u szczurów. (*1)



Numer SDS: TK5430K-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: TK5430K-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: TK5430K-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"