



Număr FDS: TK5440C-KDE-01-RO

Data emiterii: 10/11/2021

Data revizuirii: -

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : Toner cyan pentru ECOSYS MA2100cwfx, MA2100cfx, PA2100cw, PA2100cx

Denumirea consumabilului : TK-5440C

Forma produsului : Amestec

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate

Utilizări identificate : Formarea imaginilor pe echipamentele noastre electrofotografice.  
Alte utilizări nu sunt recomandate.

#### 1.3. Informații despre furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : KYOCERA Document Solutions Inc.

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

Furnizor : KYOCERA Document Solutions Europe B.V.

Adresa : Bloemlaan 4, 2132 NP Hoofddorp, Olanda

Număr de telefon : +31(0)20-6540000

Adresă de e-mail : msds@eu.kyocera.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

: Pentru întrebări cu privire la securitate, vă rugăm să contactați punctul de vânzări aferent, în timpul programului de lucru.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

: Nu este clasificat ca amestec periculos.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

: Nu se aplică.

#### 2.3. Alte pericole

Evaluarea PBT/vPvB : Nu sunt disponibile date.

A se vedea secțiunile 4 și 11 pentru informații cu privire la efectele asupra sănătății și simptome.

A se vedea secțiunea 9 pentru informații cu privire la pericolul de explozie a prafului.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind ingredientele

#### 3.2. Amestecuri

| Denumire chimică               | Identificator<br>Nr. CAS | % greutate | Clasificarea(CLP) |
|--------------------------------|--------------------------|------------|-------------------|
| Rășină de poliester (3 tipuri) | Confidențial             | 80-90      |                   |
| Pigment organic                | Confidențial             | 3-8        |                   |
| Ceară                          | Confidențial             | 3-8        |                   |
| Silice amorfă                  | 7631-86-9                | 1-2        |                   |
| Compus de aluminiu             | 1344-28-1                | < 1        |                   |



Număr FDS: TK5440C-KDE-01-RO

Data emiterii: 10/11/2021

Data revizuirii: -

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Informații privind ingredientele

- (1) Substanțe care prezintă un pericol pentru sănătate sau mediu, în sensul CLP  
: Niciuna.
- (2) Substanțe pentru care există în Comunitate limite de expunere la locul de muncă  
: Niciuna.
- (3) Substanțe care sunt PBT sau vPvB în conformitate cu criteriile stabilite în anexa XIII la REACH  
: Niciuna.
- (4) Substanțe incluse pe lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din Regulamentul REACH  
: Niciuna.

A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de pericol specificate mai sus.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare : Ieșiți din zona de expunere la aer proaspăt și faceți gargară cu multă apă.  
Consultați medicul în caz că apar simptome precum tusea.
- Contactul cu pielea : Spălați cu apă și săpun.
- Contactul cu ochii : Clătiți imediat cu apă și consultați medicul dacă se manifestă iritație.
- Ingerare : Clătiți bine gura. Beți unul sau două pahare cu apă, pentru diluare.  
Solicitați tratament medical dacă e nevoie.

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Efecte asupra sănătății și simptome potențiale

- Inhalare : Inhalarea prelungită a pulberilor în exces poate provoca leziuni pulmonare.  
Utilizarea produsului conform destinației nu are drept consecință inhalarea prelungită a pulberilor de toner în exces.
- Contactul cu pielea : Este improbabil să producă iritație dermică.
- Contactul cu ochii : Poate produce iritarea trecătoare a ochilor.
- Ingerare : Utilizarea produsului conform destinației nu poate duce la ingerarea acestuia.

#### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- : Nu sunt disponibile informații suplimentare.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată, spumă, pulbere, CO<sub>2</sub> sau substanțe chimice uscate.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare: : Niciunul specificat.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Produsi de combustie periculoși : Dioxid de carbon. Monoxid de carbon.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Proceduri de stingere a incendiilor : Aveți grijă să nu spulberați praful.  
Drenați apa din jur și reduceți temperatura ambiantă pentru a stinge focul.
- Echipament de protecție destinat pompierilor : Niciunul specificat.



Număr FDS: TK5440C-KDE-01-RO

Data emiterii: 10/11/2021

Data revizuirii: -

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

: Evitați inhalarea, ingerarea, contactul cu ochii și cu pielea în caz de dispersie accidentală.

Evitați formarea prafului. Asigurați ventilație adecvată.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

: Nu permiteți pătrunderea în apele de suprafață sau în canalele de scurgere.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodă pentru curățenie : Strângeți pulberea dispersată pentru a nu se împrăști și ștergeți-o cu o cârpă udă.

#### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea secțiunea 13 pentru informații privind eliminarea.

### SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

: Nu încercați să deschideți cu forța sau să distrugeți recipientul sau unitatea pentru toner.

Consultați ghidul de instalare pentru acest produs.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: Păstrați recipientul sau unitatea pentru toner închis(ă) etanș și depozitați într-un loc răcoros, uscat și întunecat, departe de foc. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

#### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

: Nu sunt disponibile informații suplimentare.

### SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

(Date de referință)

Valori-limită conform ACGIH SUA (TWA)

Particule: 10 mg/m<sup>3</sup> (Particule inhalabile), 3 mg/m<sup>3</sup> (Particule respirabile)

Compuși insolubili de aluminiu: 1 mg/m<sup>3</sup> (Frațiune respirabilă)

PEL OSHA SUA (TWA)

Particule: 15 mg/m<sup>3</sup> (Pulberi totale), 5 mg/m<sup>3</sup> (Frațiune respirabilă)

Silice amorfă: 80 mg/m<sup>3</sup>/SiO<sub>2</sub>

Limite de expunere profesională în UE: Directivele 2000/39/CE, 2006/15/CE și 2009/161/UE

Nu sunt enumerate.

#### 8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : La utilizarea normală conform destinației, nu este necesar un ventilator special.

A se utiliza într-o zonă bine ventilată.

Echipament de protecție personală : La utilizarea normală conform destinației nu este necesară protecția respirației, protecția ochilor, protecția mâinilor, protecția pielii și a corpului.

Controlul expunerii mediului : Nu sunt disponibile informații suplimentare.



Număr FDS: TK5440C-KDE-01-RO

Data emiterii: 10/11/2021

Data revizuirii: -

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

|                                                                 |                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Starea fizică                                                   | : Solidă.<br>(Pulbere fină)         |
| Culoare                                                         | : Cyan.                             |
| Miros                                                           | : Inodor.                           |
| Pragul de acceptare a mirosului                                 | : Nu sunt disponibile date.         |
| pH                                                              | : Nu sunt disponibile date.         |
| Punctul de topire                                               | : 100-120 °C (Toner)                |
| Punctul de fierbere                                             | : Nu sunt disponibile date.         |
| Punctul de aprindere                                            | : Nu sunt disponibile date.         |
| Viteza de evaporare                                             | : Nu sunt disponibile date.         |
| Inflamabilitate (solid, gaz)                                    | : Nu sunt disponibile date.         |
| Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie | : Nu sunt disponibile date.         |
| Presiunea de vapori                                             | : Nu sunt disponibile date.         |
| Densitatea vaporilor                                            | : Nu sunt disponibile date.         |
| Densitatea relativă                                             | : 1,2-1,4 g/cm <sup>3</sup> (Toner) |
| Solubilitatea (solubilitățile)                                  | : Aproape insolubil în apă.         |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă                         | : Nu sunt disponibile date.         |
| Temperatura de autoaprindere                                    | : Nu sunt disponibile date.         |
| Temperatura de descompunere                                     | : Nu sunt disponibile date.         |
| Vâscozitatea                                                    | : Nu sunt disponibile date.         |
| Proprietăți explozive                                           | : Nu sunt disponibile date.         |
| Proprietăți oxidante                                            | : Nu sunt disponibile date.         |

#### 9.2. Alte informații

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proprietăți de explozie a prafului | : Explozia prafului este improbabilă în cazul utilizării normale conform destinației.<br>Explozivitatea tonerului în condiții experimentale este clasificată similar cu aceea a pulberilor precum făina, laptele pudră și pudra de rășină în funcție de viteza de creștere a presiunii. |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

|                                            |                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactivitate                         | : Nu sunt disponibile date.                                                |
| 10.2. Stabilitate chimică                  | : Acest produs este stabil în condiții de utilizare și depozitare normale. |
| 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase | : Nu au loc reacții periculoase.                                           |
| 10.4. Condiții de evitat                   | : Niciunul specificat.                                                     |
| 10.5. Materiale incompatibile              | : Niciunul specificat.                                                     |
| 10.6. Produși de descompunere periculoși   | : Nu se generează produși de descompunere periculoși.                      |



Număr FDS: TK5440C-KDE-01-RO

Data emiterii: 10/11/2021

Data revizuirii: -

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare enumerate mai jos nu sunt îndeplinite.

##### Toxicitate acută

Oral (LD<sub>50</sub>) : > 2000 mg/kg (șobolan)  
(Pe baza rezultatului testului efectuat pe un produs similar.) (Toner)

Dermic (LD<sub>50</sub>) : > 2000 mg/kg (șobolan)  
(Pe baza rezultatului testului efectuat pe un produs similar.) (Toner)

Inhalare (LC<sub>50</sub> (4 h)) : > 5,10 mg/l (șobolan)  
(Pe baza rezultatului testului efectuat pe un produs similar.) (Toner)

##### Corodare/iritarea pielii

Iritarea acută a pielii : Neiritant (iepure)  
(Pe baza rezultatului testului efectuat pe un produs similar.) (Toner)

##### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Iritarea acută a ochilor : Minim iritant (iepure)  
(Pe baza rezultatului testului efectuat pe un produs similar.) (Toner)

##### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii : Nesensibilizant (șoarece)  
(Pe baza rezultatului testului efectuat pe un produs similar.) (Toner)

##### Mutagenicitatea celulelor germinative

: Testul Ames este negativ.  
(Toner)

Informații privind ingredientele : Nu conține agenți mutageni, conform MAK, TRGS905 și anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

##### Cancerogenitatea

Informații privind ingredientele : Nu prezintă efect cancerigen sau potențial cancerigen conform IARC, Asociației Japoneze pentru Sănătate Industrială, ACGIH, EPA, OSHA, NTP, MAK, California Proposition 65, TRGS905 și anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.



Număr FDS: TK5440C-KDE-01-RO

Data emiterii: 10/11/2021

Data revizuirii: -

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

### Toxicitate pentru reproducere

- Informații privind ingredientele : Niciun ingredient toxic pentru reproducere conform MAK, California Proposition 65, TRGS905 și anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.
- STOT-expunere unică : Nu sunt disponibile date.
- STOT-expunere repetată : Nu sunt disponibile date.
- Pericol prin aspirare : Nu sunt disponibile date.
- Efecte cronice : În cadrul unui studiu de expunere cronică prin inhalare la un toner tipic, efectuat pe șobolani, s-a observat o fibroză pulmonară de grad redus până la moderat la 92% dintre șobolani din grupul cu expunere la concentrație mare (16 mg/m<sup>3</sup>), respectiv de grad minim până la redus la 22% dintre animalele din grupul cu expunere medie (4 mg/m<sup>3</sup>). (\*1)  
Nu a fost însă raportată nicio modificare pulmonară în grupul cu expunerea cea mai scăzută (1 mg/m<sup>3</sup>), nivelul cel mai relevant pentru expunerile potențiale pentru oameni.
- Alte informații : Nu sunt disponibile date.

### SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

- 12.1. Toxicitate : Nu sunt disponibile date.
- 12.2. Persistență și degradabilitate : Nu sunt disponibile date.
- 12.3. Potențial de bioacumulare : Nu sunt disponibile date.
- 12.4. Mobilitate în sol : Nu sunt disponibile date.
- 12.5. Rezultate ale evaluării PBT și vPvB : Nu sunt disponibile date.
- 12.6. Alte efecte adverse : Nu sunt disponibile informații suplimentare.

### SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

- : Nu încercați să incinerati pe cont propriu recipientul sau unitatea pentru toner și recipientul de toner rezidual. Scânteele periculoase pot provoca arsuri.  
Toate practicile de eliminare trebuie îndeplinite în condiții care se conformează legislației și reglementărilor locale, naționale și federale cu privire la deșeuri (contactați agenția pentru mediu națională sau locală pentru a vă informa cu privire la regulile specifice).

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1. Numărul ONU : Niciunul.
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție : Niciuna.
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport : Niciuna.
- 14.4. Grupul de ambalare : Niciunul.
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător : Niciunul.
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizator : Nu sunt disponibile informații suplimentare.
- 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și codul IBC : Nu se aplică.



Număr FDS: TK5440C-KDE-01-RO

Data emiterii: 10/11/2021

Data revizuirii: -

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

##### Regulamente ale UE

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon, anexa I și anexa II  
: Nu sunt enumerate.

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenti, anexa I cu modificările aferente  
: Nu sunt enumerate.

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, anexa I și anexa V cu modificările aferente  
: Nu sunt enumerate.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XVII la REACH, cu modificările aferente (Restricții privind utilizarea)  
: Nu sunt enumerate.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIV la REACH, cu modificările aferente (Autorizații)  
: Nu sunt enumerate.

##### Regulamente ale SUA

Toate ingredientele din acest produs sunt conforme cu legile de notificare TSCA.

##### Regulamente în vigoare în Canada

Acesta nu este un produs aflat sub controlul WHMIS, întrucât este considerat articol manufacturat.

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

: Nu sunt disponibile date.

### SECȚIUNEA 16 Alte informații

Potrivit cunoștințelor noastre, informațiile cuprinse în această fișă sunt corecte. Cu toate acestea, nu ne putem asuma niciun fel de răspundere pentru corectitudinea sau integritatea informațiilor cuprinse aici.

Conținutul și formatul acestei FDS sunt conforme cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa II, modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830 privind fișele cu date de securitate (FDS).

Informații privind revizuirile : -

Versiunea : 01

Textul complet al frazelor de pericol de la secțiunea 3.

: Nu se aplică.

##### Abrevieri și acronime

|       |                                                                                                                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT   | : Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică                                                                                                                               |
| vPvB  | : Foarte persistente și foarte bioacumulative                                                                                                                                   |
| SVHC  | : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite                                                                                                                       |
| CAS   | : Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                    |
| ACGIH | : Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali<br>2016 TLV și BEI (valorile-limită pentru substanțe chimice și agenți fizici și indici de expunere biologică) |
| OSHA  | : Administrația pentru Siguranță Ocupațională și Sănătate (29 CFR - Codul de Reglementări Federale, partea 1910, capitolul Z)                                                   |
| TWA   | : Medie ponderată în timp                                                                                                                                                       |
| PEL   | : Limite de expunere permise                                                                                                                                                    |
| ONU   | : Organizația Națiunilor Unite                                                                                                                                                  |
| IARC  | : Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului<br>(Monografiile IARC privind evaluarea riscurilor cancerigene asupra oamenilor)                               |
| EPA   | : Agenția pentru Protecția Mediului (Sistemul integrat de informații privind riscul)<br>(SUA)                                                                                   |
| NTP   | : Programul Național de Toxicologie (Raportul privind agenții cancerigeni) (SUA)                                                                                                |
| MAK   | : Concentrațiile maxime la locul de muncă (Lista valorilor MAK și BAT pe anul<br>(DFG: Asociația Germană pentru Cercetare)                                                      |



Număr FDS: TK5440C-KDE-01-RO

Data emiterii: 10/11/2021

Data revizuirii: -

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

---

|                |                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proposition 65 | : Legea privind siguranța apei potabile și substanțele toxice din statul California, 1986                               |
| TRGS905        | : Reglementări tehnice privind substanțele periculoase (Germania)                                                       |
| STOT           | : Toxicitate asupra unui organ țintă specific                                                                           |
| TSCA           | : Legea privind controlul substanțelor toxice (SUA)                                                                     |
| WHMIS          | : Sistemul informațional privind substanțele periculoase la locul de muncă (Canada)                                     |
| REACH          | : Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice |
| CLP            | : Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor          |

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

(\*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"