



SDS number: TK5430C-KDE-01-ET

Väljaandmiskuupäev: 10/11/2021

Läbivaatamise kuupäev: -

## Kemikaali ohutuskaart

### 1. JAGU: Aine/valmistise ja selle tootja või muu seonduva ettevõtte andmed

#### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus : Tooner, sinine, mudelitele ECOSYS MA2100cwfx, MA2100cfx, PA2100cwx, PA2100cx

Kulumaterjali nimetus : TK-5430C

Toote kuju : Segu

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusosalad : Kujutise moodustamine meie elektrofotograafilistes seadmetes.

Muud kasutusviisid pole soovitatavad.

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : KYOCERA Document Solutions Inc.

Address : 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka 540-8585, Japan

Tarnija : KYOCERA Document Solutions Europe B.V.

Address : Bloemlaan 4, 2132 NP Hoofddorp, Holland

Telefon : +31(0)20-6540000

E-post : msds@eu.kyocera.com

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

: Ohutusküsimustes pöörduge tööajal müügiesinduse poole.

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Liigitus vastavalt (EÜ) määrusele nr 1272/2008 (CLP)

: Ei ole liigitatud ohtliku valmistisena.

#### 2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt (EÜ) määrusele nr 1272/2008 (CLP)

: Ei kohaldata.

#### 2.3. Muud ohud

PBT/vPvB omaduste hindamine : Andmed puuduvad.

Vt 4. ja 11. osast teavet võimaliku tervistkahjustava mõju ning sümptomite kohta.

Vt 9. osast tolmu- ja lahvatuste teavet.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

| Keemiline nimetus       | Tunnus<br>CAS-number | Kontsentratsioon, % | Klassifitseerimine<br>(CLP) |
|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|
| Polüestervärv (3 liiki) | Konfidentsiaalne     | 80-90               |                             |
| Orgaaniline pigment     | Konfidentsiaalne     | 3-8                 |                             |
| Värv                    | Konfidentsiaalne     | 3-8                 |                             |
| Amorfne räni            | 7631-86-9            | 1-2                 |                             |
| Alumiiniumühend         | 1344-28-1            | < 1                 |                             |



SDS number: TK5430C-KDE-01-ET

Väljaandmiskuupäev: 10/11/2021

Läbivaatamise kuupäev: -

## Kemikaali ohutuskaart

### Koostisosade teave

(1) CLP tähenduses tervise- või keskkonnaohtlik aine

: Puudub.

(2) Aine, millele on kehtestatud EÜ töokeskkonna kokkupuute piirnõrmed

: Puudub.

(3) REACH-i XIII lisas sätestatud kriteeriumite kohaselt PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline) või vPvB (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv) aine

: Puudub.

(4) REACH-i artikliga 59(1) kehtestatud nimekirja (SVHC, väga ohtlikud ained) kantud aine

: Puudub.

Vt 16. osast eelnimetatud ohulausete (H-lausete) täisteksti.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel : Viige kannatanu värske õhu kätte ja laske kuristada rohke veega.

Kõha jms sümptomite ilmnemise korral pidage nõu arstiga.

Kokkupuutel nahaga : Peske maha vee ja seebiga.

Silma sattumisel : Loputage kohe veega ja ärritusnähtude ilmnemisel pöörduge arsti poole.

Allaneelamisel : Loputage suud. Jooge aine lahjendamiseks üks-kaks klaasi vett.

Vajadusel otsige arstiabi.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Võimalik tervistkahjustav mõju ja sümptomid

Sissehingamisel : Ülemäärase tolmu pikaajaline sissehingamine võib kahjustada kopse.

Selle toote ettenähtud viisil kasutamisega ei kaasne liigse tooneritolmu pikaajalist sissehingamist.

Kokkupuutel nahaga : Ei tohiks põhjustada nahaärritust.

Silma sattumisel : Võib põhjustada mööduvat silmade ärritust.

Allaneelamisel : Selle toote ettenähtud viisil kasutamisega ei kaasne allaneelamist.

### 4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

: Lisateave pole saadaval.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi, vaht, pulber, CO<sub>2</sub> või keemiline pulber.

Ebasobivad kustutusvahendid : Pole määratud.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Ohtlikud põlemissaadused : Süsinikdioksiid. Vingugaas.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed : Hoiduge tolmu laiali puhumisest.

Juhtige vesi ümbert ära ja vähendage atmosfääritemperatuuri tulekahju kustutamiseks.

Kaitsevahendid tuletõrjujatele : Pole määratud.



SDS number: TK5430C-KDE-01-ET

Väljaandmiskuupäev: 10/11/2021

Läbivaatamise kuupäev: -

## Kemikaali ohutuskaart

### 6. JAGU: Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

: Vältige sissehingamist, allaneelamist, juhuslikult väljapääsenud aine sattumist nahale ja silma.

Vältige tolmu teket. Tuleb tagada piisav ventilatsioon.

#### 6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

: Ärge laske tootel sattuda pinnavette või kanalisatsiooni.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Koguge väljapääsenud pulber kokku, hoidudes selle laialipuhumisest, ja pühkige see niiske lapiga ära.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt 13. osast jäätmekäitluse teavet.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

: Ärge püüdke toonerimahutit või plokki jõuga avada ega hävitada.

Vaadake toote paigaldusjuhendit.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

: Hoidke toonerimahutit või plokki kindlalt suletuna ja säilitage seda jahedas, kuivas ja pimedas kohas, eemal tulest. Hoidke laste jaoks kättesaamatus kohas.

#### 7.3. Eriksutus

: Lisateave pole saadaval.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

(võrdlusandmed)

USA ACGIH piirväärtused (TWA)

Osakesed: 10 mg/m<sup>3</sup> (Sissehingatavad osakesed), 3 mg/m<sup>3</sup> (Ülipeened sissehingatavad osakesed)

Alumiiniumi lahustumatud ühendid: 1 mg/m<sup>3</sup> (Ülipeen sissehingatav osa)

USA OSHA PEL (TWA)

Osakesed: 15 mg/m<sup>3</sup> (Kogu tolmu), 5 mg/m<sup>3</sup> (Ülipeen sissehingatav osa)

Amorfne räni: 80 mg/m<sup>3</sup>/SiO<sub>2</sub>

ELi töökeskkonna piirnormid: direktiiv 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ ja 2009/161/EL

Ei ole nimetatud.

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohased tehnilised ohjed : Tavapärase sihipärase kasutamise korral pole spetsiaalset ventilaatorit vaja.

Kasutage hästi ventileeritud kohas.

Isikukaitsevarustus : Hingamiseldite kaitsevahendid, kaitseprillid, kaitsekindad, naha ja keha kaitsevahendid pole tavapärase sihipärase kasutamise korral vajalikud.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas : Lisateave pole saadaval.



SDS number: TK5430C-KDE-01-ET

Väljaandmiskuupäev: 10/11/2021

Läbivaatamise kuupäev: -

## Kemikaali ohutuskaart

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek/välimus

|                                                            |                                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Füüsikaline olek                                           | : Tahke.<br>(Peen pulber)            |
| Värvus                                                     | : Sinine.                            |
| Lõhn                                                       | : Lõhnatu.                           |
| Lõhnalävi                                                  | : Andmed puuduvad.                   |
| pH                                                         | : Andmed puuduvad.                   |
| Sulamispunkt                                               | : 100-120 °C (Tooner)                |
| Keemispunkt                                                | : Andmed puuduvad.                   |
| Leekpunkt                                                  | : Andmed puuduvad.                   |
| Aurustumiskiirus                                           | : Andmed puuduvad.                   |
| Süttivus (tahkel kujul, gaasilisel kujul)                  | : Andmed puuduvad.                   |
| Süttivuse või plahvatusohu ülemised/alumised piirväärtused | : Andmed puuduvad.                   |
| Aururõhk                                                   | : Andmed puuduvad.                   |
| Auru tihedus                                               | : Andmed puuduvad.                   |
| Suhteline tihedus                                          | : 1,2-1,4 g/cm <sup>3</sup> (Tooner) |
| Lahustuvus                                                 | : Vees praktiliselt lahustumatu.     |
| N-oktanooli/vee jaotustegur                                | : Andmed puuduvad.                   |
| Isestüttimise temperatuur                                  | : Andmed puuduvad.                   |
| Lagunemistemperatuur                                       | : Andmed puuduvad.                   |
| Viskoossus                                                 | : Andmed puuduvad.                   |
| Plahvatusomadused                                          | : Andmed puuduvad.                   |
| Oksüdeerivad omadused                                      | : Andmed puuduvad.                   |

#### 9.2. Muu info

Tolmuplahvatuste teave : Tavalise sihtotstarbelise kasutamise korral on tolmu- ja plahvatus oht ebatõenäoline. Tooneri katseline plahvatusohtlikkus on liigitatud vastavalt rõhu tõusu kiirusele samasse klassi selliste pulbritega nagu jahu, piimapulber ja vaigupulber.

### 10. JUGA: Püsivus ja reaktsioonivõime

|                                         |                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktsioonivõime                  | : Andmed puuduvad.                                                    |
| 10.2. Keemiline stabiilsus              | : Normaalse kasutus- ja säilitustingimuste korral on see toode püsiv. |
| 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | : Ohtlike reaktsioone ei esine.                                       |
| 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida    | : Pole määratud.                                                      |
| 10.5. Kokkusobimatud materjalid         | : Pole määratud.                                                      |
| 10.6. Ohtlikud lagusaadused             | : Ohtlike lagunemisprodukte ei teki.                                  |



SDS number: TK5430C-KDE-01-ET

Väljaandmiskuupäev: 10/11/2021

Läbivaatamise kuupäev: -

## Kemikaali ohutuskaart

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

#### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Saadaolevate andmete põhjal ei ole allnimetatud liigituste kriteeriumid täidetud.

#### Äge mürgisus

Suukaudne (LD<sub>50</sub>) : > 2000 mg/kg (rottidel)  
(Põhineb sarnase toote katsetamise tulemustel.) (Tooner)

Nahakaudne (LD<sub>50</sub>) : > 2000 mg/kg (rottidel)  
(Põhineb sarnase toote katsetamise tulemustel.) (Tooner)

Sissehingamisel (LC<sub>50</sub> (4 h)) : > 5,10 mg/l (rottidel)  
(Põhineb sarnase toote katsetamise tulemustel.) (Tooner)

#### Naha söövitav/ärritus

Äge nahaärritus : Mitteärritav (jänestel)  
(Põhineb sarnase toote katsetamise tulemustel.) (Tooner)

#### Raske silmakahjustus/-ärritus

Äge silmaärritus : Minimaalselt ärritav (jänestel)  
(Põhineb sarnase toote katsetamise tulemustel.) (Tooner)

#### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Naha sensibiliseerimine : Ei sensibiliseeri (hiirtel)  
(Põhineb sarnase toote katsetamise tulemustel.) (Tooner)

#### Mutageensus

: Ames testi tulemus on negatiivne.  
(Tooner)

Koostisosade teave : Ei sisalda mutageene vastavalt määrustele MAK, TRGS905 ja (EÜ) määrus nr 1272/2008, VI lisa.

#### Kantserogeensus

Koostisosade teave : Ei sisalda kantserogeene ega potentsiaalseid kantserogeene vastavalt järgmistes määrustes sätestatule: IARC, Jaapani tööstustervishoiu ühing, ACGIH, EPA, OSHA, NTP, MAK, California Proposition 65, TRGS905 ja (EÜ) määrus nr 1272/2008, VI lisa.



SDS number: TK5430C-KDE-01-ET

Väljaandmiskuupäev: 10/11/2021

Läbivaatamise kuupäev: -

## Kemikaali ohutuskaart

### Reproduktiivtoksilisus

- Koostisosade teave : Ei sisalda reproduktiivtoksilisi aineid vastavalt järgmistes määrustes sätestatule: MAK, California Proposition 65, TRGS905 ja (EÜ) määrus nr 1272/2008, VI lisa.
- STOT – ühekordne kokkupuude : Andmed puuduvad.
- STOT – korduv kokkupuude : Andmed puuduvad.
- Hingamiskahjustuse oht : Andmed puuduvad.
- Krooniline mõju : Uuringus, kus rottidega tehti tüüpilise tooneriga pikaajaline sissehingamiskatse, tähtsasti kõrge kontsentratsiooniga ( $16 \text{ mg/m}^3$ ) kokkupuute rühmas 92% rottidel kergelt kuni mõõdukalt kopsufibroosi, ja keskmise ( $4 \text{ mg/m}^3$ ) kokkupuute rühmas 22% rottidel minimaalset kuni kergelt kopsufibroosi. (\*1)  
Seejuures aga ei täheldatud mingeid muutusi kopsus väikseima ( $1 \text{ mg/m}^3$ ) kokkupuute rühmas, mis on kõige sarnasem inimeste potentsiaalsele kokkupuutele.

Muu teave : Andmed puuduvad.

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

- 12.1. Toksilisus : Andmed puuduvad.
- 12.2. Püsivus ja lagunduvus : Andmed puuduvad.
- 12.3. Bioakumulatsioon : Andmed puuduvad.
- 12.4. Liikuvus pinnases : Andmed puuduvad.
- 12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused : Andmed puuduvad.
- 12.6. Muud kahjulikud mõjud : Lisateave pole saadaval.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

- : Ärge püüdke toonerimahutit või plokki ja ära visatavat toonerit ise põletada. Sädemed on ohtlikud ja võivad põhjustada põletushaavu.
- Igasugune jäätmekäitlus peab toimuma kooskõlas jäätmekäitlust reguleerivate kohaliku, riigi ja föderaaltasandi seaduste ning eeskirjadega (pöörduge konkreetsete juhiste saamiseks kohaliku või riikliku keskkonnaametisse).

### 14. JAGU: Veonõuded

- 14.1. ÜRO number : Puudub.
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus : Puudub.
- 14.3. Transpordi ohuklass(id) : Puudub.
- 14.4. Pakendirühm : Puudub.
- 14.5. Keskkonnaohud : Puudub.
- 14.6. Eriettevaatusabinõud : Lisateave pole saadaval.
- kasutajatele
- 14.7. Transpordimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisale ja IBC koodeksiga : Ei kohaldata.





SDS number: TK5430C-KDE-01-ET

Väljaandmiskuupäev: 10/11/2021

Läbivaatamise kuupäev: -

### Kemikaali ohutuskaart

---

|         |                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS905 | : Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)                                              |
| STOT    | : Sihtorgani suhtes toksilised                                                                  |
| TSCA    | : USA mürgiste ainete kontrollimise seadus                                                      |
| WHMIS   | : Töökeskkonna ohtlike ainete infosüsteem (Kanada)                                              |
| REACH   | : (EÜ) määrus nr 1907/2006 kemikaalide registreerimise, hindamise, lubamise ja keelamise kohta  |
| CLP     | : (EÜ) määrus nr 1272/2008 ainete ja valmististe liigitamise, märgistamise ja pakendamise kohta |

Peamised viited kirjandusele ja teabeallikad

(\*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"