



SDS-nummer: TK5430C-KDE-01-NO

Utgivelsesdato: 10/11/2021

Revisjonsdato: -

## SIKKERHETSDATABLAD

### PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet og selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn : Turkis toner for ECOSYS MA2100cwfx, MA2100cfx, PA2100cwx, PA2100cx

Konsumvarenavn : TK-5430C

Produktform : Blanding

#### 1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Identifiserte anvendelser : Bildedannelsen av vårt elektrofotografiske utstyr.

Annen bruk anbefales ikke.

#### 1.3. Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent : KYOCERA Document Solutions Inc.

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

Leverandør : KYOCERA Document Solutions Europe B.V.

Adresse : Bloemlaan 4, 2132 NP Hoofddorp, Nederland

Telefonnummer : +31(0)20-6540000

E-post : msds@deu.kyocera.com

#### 1.4. Nød-telefonnummer

: For spørsmål om sikkerhet, vennligst kontakt hvert salgsted i kontortiden.

### PUNKT 2: Faremomenter

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EC) nr. 1272/2008 (CLP)

: Ikke klassifisert som farlig blanding.

#### 2.2. Merkeelementer

Merking i henhold til forskrift (EC) nr. 1272/2008 (CLP)

: Ikke aktuelt.

#### 2.3. Andre farer

Vurdering av PBT/vPvB : Ingen tilgjengelig informasjon.

Se punkt 4 og 11 for informasjon om helseeffekter og symptomer.

Se punkt 9 for informasjon om støveksplasjon.

### PUNKT 3: Sammensetning/informasjon om ingrediensene

#### 3.2. Blandinger

| Kjemisk navn                | Identifikator<br>CAS nr. | Vekt % | Klassifisering(CLP) |
|-----------------------------|--------------------------|--------|---------------------|
| Polyester-harpiks (3 typer) | Konfidensielt            | 80-90  |                     |
| Organisk pigment            | Konfidensielt            | 3-8    |                     |
| Voks                        | Konfidensielt            | 3-8    |                     |
| Amorf silika                | 7631-86-9                | 1-2    |                     |
| Aluminiumforbindelse        | 1344-28-1                | < 1    |                     |



SDS-nummer: TK5430C-KDE-01-NO

Utgivelsesdato: 10/11/2021

Revisjonsdato: -

## SIKKERHETSDATABLAD

### Informasjon om ingredienser

- (1) Stoff som utgjør helse- eller miljøfarer i henhold til CLP  
: Ingen.
- (2) Stoff som er tildelt lokale yrkeshygieniske grenseverdier  
: Ingen.
- (3) Stoff som er PBT eller vPvB i henhold til kriterier fastsatt i vedlegg XIII av REACH  
: Ingen.
- (4) Stoff som er inkludert i listen som er fastsatt i henhold til paragraf 59(1) av REACH (SVHC)  
: Ingen.

Se punkt 16 for hele teksten av overfor nevnte H-setninger.

### PUNKT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Inhalering : Fjern fra eksponering til frisk luft og gurgle med mye vann.  
Rådfør deg med lege ved symptomer som hoste.
- Hudkontakt : Vask med såpe og vann.
- Kontakt med øyne : Skyl med vann umiddelbart og oppsøk lege ved irritasjon.
- Svelging : Skyl munnen. Drikk ett eller to glass vann for å fortynne.  
Søk legehjelp ved behov.

#### 4.2. De viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

##### Potensielle helseeffekter og symptomer

- Innånding : Langvarig innånding av mye støv kan føre til lungeskade.  
Bruk av dette produktet som ment, fører ikke til langvarig innånding av overdrevne mengder toner-støv.
- Hudkontakt : Irritasjon av huden er usannsynlig.
- Kontakt med øyne : Kan forårsake forbigående irritasjon av øyne.
- Svelging : Bruk av dette produktet som ment, vil ikke føre til inntak.

#### 4.3. Tegn på øyeblikkelig legehjelp og behov for spesiell behandling

- : Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

### PUNKT 5: Brannsikringstiltak

#### 5.1. Slukkemidler

- Egnede brannslukkemidler : Vannspray, skum, pulver, CO<sub>2</sub> eller tørrkjemikalier.
- Uegnede brannslukkemidler : Ingen spesifisert.

#### 5.2. Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farlige forbrenningsprodukter : Karbondioksid. Karbonmonoksid.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

- Prosedyrer ved brannslukning : Unngå å støv blåser bort.  
Drener vannet rundt og reduser lufttemperaturen for å slukke brannen.
- Verneutstyr for brannmannskap : Ingen spesifisert.



SDS-nummer: TK5430C-KDE-01-NO

Utgivelsesdato: 10/11/2021

Revisjonsdato: -

## SIKKERHETSDATABLAD

### PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødsprosedyrer

- : Unngå innånding, svelging og kontakt med øyne og hud i tilfelle utilsiktet utslipp.
- Unngå støvdannelse. Sørg for tilstrekkelig ventilering.

#### 6.2. Miljømessige forholdsregler

- : Unngå at utslippet når kloakksystem og vassdrag.

#### 6.3. Metoder og materiell for oppsamling og rensing

- Rensemeter : Samle opp pulveret som er sluppet slik at det ikke blåser vekk og tørk opp med en våt klut.

#### 6.4. Referanse til andre punkter

Se punkt 13 for informasjon om avhending.

### PUNKT 7: Håndtering og oppbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for trygg håndtering

- : Forsøk ikke å åpne med makt eller ødelegge tonerkassetten eller enheten.
- Se installasjonsveiledning for dette produktet.

#### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuell mangel på kompatibilitet

- : Hold tonerkassetten eller enheten godt lukket og oppbevar den på et kjølig, tørt og mørkt sted og vekk fra ild. Oppbevares utilgjengelig for barn.

#### 7.3. Spesifikk(e) sluttbruk

- : Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

### PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig beskyttelse

#### 8.1. Kontrollparametre

(Referansedata)

US ACGIH grenseverdier (TWA)

Partikler: 10 mg/m<sup>3</sup> (Partikler som kan inhaleres), 3 mg/m<sup>3</sup> (Partikler som kan innåndes)

Aluminium uoppløselige forbindelser: 1 mg/m<sup>3</sup> (Fraksjon av partikler som kan innåndes)

US OSHA PEL (TWA)

Partikler: 15 mg/m<sup>3</sup> (Støv i alt), 5 mg/m<sup>3</sup> (Fraksjon av partikler som kan innåndes)

Amorf silika: 80 mg/m<sup>3</sup>/SiO<sub>2</sub>

EU administrative normer: Direktiv 2000/39/EC, 2006/15/EC og 2009/161/EU

Ikke oppført.

#### 8.2. Eksponeringskontroller

- Egnede konstruksjonskontroller : Spesiell ventilator er ikke nødvendig ved normal tiltenkt bruk.  
Brukes i godt ventilerte områder.
- Personlig verneutstyr : Åndedrettsvern, øyebeskyttelse, håndbeskyttelse og beskyttelse av hud og kropp er ikke nødvendig under normal tiltenkt bruk.
- Miljømessige eksponeringskontroller : Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.



SDS-nummer: TK5430C-KDE-01-NO

Utgivelsesdato: 10/11/2021

Revisjonsdato: -

## SIKKERHETSDATABLAD

### PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

##### Utseende

|                                                |                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Fysisk form                                    | : Fast stoff.<br>(Fint pulver)      |
| Farge                                          | : Turkis.                           |
| Lukt                                           | : Luktfri.                          |
| Luktterskel                                    | : Ingen tilgjengelig informasjon.   |
| pH                                             | : Ingen tilgjengelig informasjon.   |
| Smeltepunkt                                    | : 100-120 °C (Toner)                |
| Kokepunkt                                      | : Ingen tilgjengelig informasjon.   |
| Flammepunkt                                    | : Ingen tilgjengelig informasjon.   |
| Fordamping                                     | : Ingen tilgjengelig informasjon.   |
| Brennbarhet (fast stoff, gass)                 | : Ingen tilgjengelig informasjon.   |
| Øvre/nedre brennbarhets- og eksplosjonsgrenser | : Ingen tilgjengelig informasjon.   |
| Damptrykk                                      | : Ingen tilgjengelig informasjon.   |
| Damp-tetthet                                   | : Ingen tilgjengelig informasjon.   |
| Relativ tetthet                                | : 1,2-1,4 g/cm <sup>3</sup> (Toner) |
| Oppløselighet(er)                              | : Nesten uoppløselig i vann.        |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann          | : Ingen tilgjengelig informasjon.   |
| Selvantennelsestemperatur                      | : Ingen tilgjengelig informasjon.   |
| Spaltningsstemperatur                          | : Ingen tilgjengelig informasjon.   |
| Viskositet                                     | : Ingen tilgjengelig informasjon.   |
| Eksplorative egenskaper                        | : Ingen tilgjengelig informasjon.   |
| Oksiderende egenskaper                         | : Ingen tilgjengelig informasjon.   |

#### 9.2. Annen informasjon

|                |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Støveksplasjon | : Støveksplasjon er usannsynlig under normal tiltenkt bruk.<br>Eksperimentell eksplosjonsfare for toneren er klassifisert i samme område som pulver fra mel, tørrmelk og harpiks i henhold til trykkhastigheten. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

|                                       |                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktivitet                     | : Ingen tilgjengelig informasjon.                                               |
| 10.2. Kjemisk stabilitet              | : Dette produktet er stabilt under normale betingelser for bruk og oppbevaring. |
| 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner | : Farlige reaksjoner vil ikke forekomme.                                        |
| 10.4. Forhold som skal unngås         | : Ingen spesifisert.                                                            |
| 10.5. Uforenlige materialer           | : Ingen spesifisert.                                                            |
| 10.6. Farlige spaltningsprodukter     | : Farlige spaltningsprodukter skal ikke produseres.                             |



SDS-nummer: TK5430C-KDE-01-NO

Utgivelsesdato: 10/11/2021

Revisjonsdato: -

## SIKKERHETSDATABLAD

### PUNKT 11: Toksikologisk informasjon

#### 11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene nedenfor ikke oppfylt.

##### Akutt giftighet

Oral (LD<sub>50</sub>) : > 2000 mg/kg (rotte)  
(Basert på testresultater fra lignende produkt.) (Toner)

På hud (LD<sub>50</sub>) : > 2000 mg/kg (rotte)  
(Basert på testresultater fra lignende produkt.) (Toner)

Inhalering (LC<sub>50</sub> (4 t)) : > 5,10 mg/l (rotte)  
(Basert på testresultater fra lignende produkt.) (Toner)

##### Etsing/irritasjon av hud

Akutt irritasjon av huden : Ikke irriterende (kanin)  
(Basert på testresultater fra lignende produkt.) (Toner)

##### Alvorlig øyeskade/irritasjon

Akutt irritasjon av øyne : Minimalt irriterende (kanin)  
(Basert på testresultater fra lignende produkt.) (Toner)

##### Åndedretts- eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering : Ikke sensibiliserende (mus)  
(Basert på testresultater fra lignende produkt.) (Toner)

##### Kimcellemutagenitet

: Ames-test er negativ.  
(Toner)

Informasjon om ingredienser : Ingen mutagen, ifølge MAK, TRGS905 og (EC) nr. 1272/2008 vedlegg VI.

##### Kreftfremkallende

Informasjon om ingredienser : Ikke kreftfremkallende eller potensielt kreftfremkallende ifølge IARC, Japansk forening for helse i industrien, ACGIH, EPA, OSHA, NTP, MAK, California Proposition 65, TRGS905 og (EC) nr. 1272/2008 vedlegg VI.



SDS-nummer: TK5430C-KDE-01-NO

Utgivelsesdato: 10/11/2021

Revisjonsdato: -

## SIKKERHETSDATABLAD

### Reproduserbar giftighet

- Informasjon om ingredienser : Ingen reproduserbar giftighet ifølge MAK, California Proposition 65, TRGS905 og (EC) nr. 1272/2008 vedlegg VI.
- STOT - enkelt eksponering : Ingen tilgjengelig informasjon.
- STOT - gjentatt eksponering : Ingen tilgjengelig informasjon.
- Innåndingsfare : Ingen tilgjengelig informasjon.
- Kroniske virkninger : I en undersøkelse av rotter utsatt for kronisk inhalering av en typisk toner, ble det observert en mild til moderat grad av lungefibrose i 92 % av rottene i den gruppen som ble utsatt for høy konsentrasjon (16 mg/m<sup>3</sup>), og en minimal til mild grad av fibrose ble observert i 22 % av dyrene i den gruppen som ble utsatt for mild konsentrasjon (4 mg/m<sup>3</sup>). (\*1)  
Men ingen endring i lungene ble rapportert for gruppe som ble utsatt for den laveste konsentrasjonen (1 mg/m<sup>3</sup>), det mest relevante nivået for potensiell menneskelig eksponering.
- Annen informasjon : Ingen tilgjengelig informasjon.

### PUNKT 12: Miljøopplysninger

- 12.1. Giftighet : Ingen tilgjengelig informasjon.
- 12.2. Bestandighet og nedbrytbarhet : Ingen tilgjengelig informasjon.
- 12.3. Bio-akkumulasjonspotensial : Ingen tilgjengelig informasjon.
- 12.4. Mobilitet i jord : Ingen tilgjengelig informasjon.
- 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger : Ingen tilgjengelig informasjon.
- 12.6. Andre skadevirkninger : Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

### PUNKT 13: Instruks for avhending

#### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

- : Forsøk ikke selv på å brenne tonerkassetten eller enheten og den tomme kassetten. Farlige gnister kan føre til forbrenninger.
- Enhver type avhending må utføres under forhold som tilfredsstiller lokale, nasjonale og føderale lover og forskrifter om avfall (kontakt lokalt eller nasjonalt miljøbyrå for spesifikke regler).

### PUNKT 14: Transportinformasjon

- 14.1. UN-nummer : Ingen.
- 14.2. UN forsendelsesnavn : Ingen.
- 14.3. Transportfarer (klasse(r)) : Ingen.
- 14.4. Pakkegruppe : Ingen.
- 14.5. Miljøfarer : Ingen.
- 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren : Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
- 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden : Ikke aktuelt



SDS-nummer: TK5430C-KDE-01-NO

Utgivelsesdato: 10/11/2021

Revisjonsdato: -

## SIKKERHETSDATABLAD

### PUNKT 15: Informasjon om forskrifter

#### 15.1. Sikkerhet, helse og miljøbestemmelser/lovgivning som gjelder det spesifikke stoffet eller blandingen

##### EU-forskrifter

Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og vedlegg II

: Ikke oppført.

Forskrift (EU) 2019/1021 om vedvarende organiske miljøgifter, vedlegg I med endringer

: Ikke oppført.

Forskrift (EU) nr. 649/2012 om eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I og vedlegg V med endringer

: Ikke oppført.

Forskrift (EC) nr. 1907/2006, REACH vedlegg XVII med endringer (restriksjoner på bruk)

: Ikke oppført.

Forskrift (EC) nr. 1907/2006, REACH vedlegg XIV med endringer (fullmakter)

: Ikke oppført.

##### Forskrifter i USA

Alle ingrediensene i dette produktet er i samsvar med pålegg etter TSCA.

##### Forskrifter i Canada

Dette produktet er ikke et WHMIS-kontrollert produkt da vi anser det som en produsert gjenstand.

#### 15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

: Ingen tilgjengelig informasjon.

### PUNKT 16: Annen informasjon

Så langt vi kjenner til er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Vi kan imidlertid ikke påta oss noe ansvar for nøyaktigheten og fullstendigheten av informasjonen i dokumentet.

Innholdet og formatet av denne SDS er i henhold til forskrift (EC) nr. 1907/2006, vedlegg II med endringer i forskrift (EU) 2015/830 med hensyn til SDSs.

Informasjon om revisjoner : -

Versjon : 01

Full tekst med H-setninger under punkt 3.

: Ikke aktuelt.

##### Forkortelse og akronymer

PBT : Vedvarende, bio-akkumulerbar og giftig

vPvB : Svært vedvarende og svært bio-akkumulerbar

SVHC : Stoffer til høy bekymring

CAS : Service for kjemiske abstrakter

ACGIH : Amerikansk konferanse for statlig industrielle pleiere

2016 TLVs og BEIs (grenseverdier for kjemiske stoffer og fysiske agenter og biologiske eksponeringsindekser)

OSHA : Yrkesmessig administrasjon for sikkerhet og helse (29 CFR del 1910 underdel Z)

TWA : Tidsvektet gjennomsnitt

PEL : Tillatte eksponeringsgrenser

UN : De forente nasjoner

IARC : Internasjonal etat for kreftforskning

(IARC monografier for evaluering av kreftfremkallende risiko for mennesker)

EPA : Etat for miljøvern (integrert informasjonssystem for risiko ) (USA)

NTP : Nasjonalt toksikologisk program (rapport om kreftfremkallende stoffer) (USA)

MAK : Maksimale konsentrasjoner på arbeidsplass (liste over MAK- og BAT-verdier 2011)

(DFG: Tysk forskningsråd)

Proposition 65 : Lov om rent drikkevann og håndheving mot gifter, California, 1986



SDS-nummer: TK5430C-KDE-01-NO

Utgivelsesdato: 10/11/2021

Revisjonsdato: -

**SIKKERHETSDATABLAD**

---

|         |                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS905 | : Tekniske regler for farlige stoffer (Tyskland)                                                       |
| STOT    | : Toksisitet for bestemte målorganer                                                                   |
| TSCA    | : Lov om kontroll av giftige stoffer (USA)                                                             |
| WHMIS   | : Informasjonssystem for farlige materialer på arbeidsplassen (Canada)                                 |
| REACH   | : Forskrift (EC) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og begrensning av kjemikalier |
| CLP     | : Forskrift (EC) No 1272/2008 om klassifisering, merking og pakking av stoffer og blandinger           |

Viktige litteraturhenvisninger og kilder for data

(\*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"