



SDS-nummer: TK5440K-KDE-01-NO

Utgivelsesdato: 10/11/2021

Revisjonsdato: -

SIKKERHETSDATABLAD

PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet og selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn : Sort toner for ECOSYS MA2100cwfx, MA2100cfx, PA2100cw, PA2100cx

Konsumvarenavn : TK-5440K

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 CAS nr.	Vekt %	Klassifisering(CLP)
Polyester-harpiks (3 typer)	Konfidensielt	80-90	
Sot	1333-86-4	3-8	
Voks	Konfidensielt	3-8	
Amorf silika	7631-86-9	1-2	
Aluminiumforbindelse	1344-28-1	< 1	



SDS-nummer: TK5440K-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, CO₂ 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: TK5440K-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/m³ (Partikler som kan inhaleres), 3 mg/m³ (Partikler som kan innåndes)

Aluminium uoppløselige forbindelser: 1 mg/m³ (Fraksjon av partikler som kan innåndes)

US OSHA PEL (TWA)

Partikler: 15 mg/m³ (Støv i alt), 5 mg/m³ (Fraksjon av partikler som kan innåndes)

Amorf silika: 80 mg/m³/SiO₂

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: TK5440K-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. (Fint pulver)
Farge	: Sort.
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 ³ (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. 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: TK5440K-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 (LD₅₀) : > 2000 mg/kg (rotte)
(Basert på testresultater fra lignende produkt.) (Toner)

På hud (LD₅₀) : > 2000 mg/kg (rotte)
(Basert på testresultater fra lignende produkt.) (Toner)

Inhalering (LC₅₀ (4 t)) : > 5,09 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.

(unntatt sot)

IARC revurderte sot som gruppe 2B kreftfremkallende stoff (mulig kreftfremkallende hos mennesker) som et resultat av inhaleringstest på eksponerte rotter. Men oral-/hudtest viser ikke tegn på kreftfremkallende virkninger. (*2)

Evalueringen av sot er basert på utviklingen av lungesvulster i rotter utsatt for kronisk inhalering av sot på et nivå som fremkaller overbelastning av partikler i lungene.

Undersøkelser med andre dyr enn rotter har ikke vist noen sammenheng mellom sot og lungesvulster. En bioanalyse for kreft basert på en typisk sammensetning av toner som inneholder sot, viste i tillegg ingen sammenheng mellom toner-eksponering og utvikling av svulster i rotter. (*1)



SDS-nummer: TK5440K-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/m³), 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/m³). (*1)
Men ingen endring i lungene ble rapportert for gruppe som ble utsatt for den laveste konsentrasjonen (1 mg/m³), 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: Instruksjoner 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: TK5440K-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: TK5440K-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"