



SDS-nummer: TK5440K-KDE-01-SV

Publiceringsdatum: 10/11/2021

Revideringsdatum: -

SÄKERHETSATABLAD

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn : Toner svart för ECOSYS MA2100cwx, MA2100cfx, PA2100cwx, PA2100cx

Handelsnamn : TK-5440K

Produktform : Blandning

1.2. Relevanta, identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningar: : Skapande av bilder för vår elektrofotografiska utrustning.
Andra användningsområden rekommenderas inte.

1.3. Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Tillverkare : KYOCERA Document Solutions Inc.

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

Leverantör : KYOCERA Document Solutions Europe B.V.

Adress : Bloemlaan 4, 2132 NP Hoofddorp, Nederländerna

Telefonnummer : +31(0)20-6540000

E-post : msds@deu.kyocera.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

: Vid säkerhetsfrågor, kontakta försäljningställe under kontorstid.

AVSNITT 2: Faroidentifiering

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

: Inte klassificerad som farlig blandning.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

: Ej tillämpligt.

2.3. Övriga faror

Bedömning av PBT/vPvB : Inga uppgifter tillgängliga.

Se avsnitt 4 och 11 för information om hälsoeffekter och symtom.

Se avsnitt 9 för information om dammexplosion.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Kemiskt namn	Beteckning CAS-nr.	Viktprocent	Klassificering(CLP)
Polyesterharts (3 typer)	Konfidentiellt	80-90	
Kimrök	1333-86-4	3-8	
Vax	Konfidentiellt	3-8	
Amorf silika	7631-86-9	1-2	
Aluminiumförening	1344-28-1	< 1	



SDS-nummer: TK5440K-KDE-01-SV

Publiceringsdatum: 10/11/2021

Revideringsdatum: -

SÄKERHETSATABLAD

Information om ingredienser

(1) Ämne som är hälso- eller miljöfara i enlighet med CLP

: Inga.

(2) Ämne som har tilldelats yrkeshygieniska gränsvärden

: Inga.

(3) Ämne som är PBT eller vPvB i enlighet med de kriterier som anges i bilaga XIII i REACH

: Inga.

(4) Ämne som ingår i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59 (1) i REACH (SVHC)

: Inga.

Se avsnitt 16 för fullständig text för ovannämnda faroangivelser.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning : Ta bort från exponering till frisk luft och gurgla med mycket vatten.
Kontakta läkare vid symptom som hosta.

Vid hudkontakt : Tvätta med tvål och vatten.

Vid ögonkontakt : Spola med vatten omedelbart och uppsök läkare vid irritation.

Vid förtäring : Skölj munnen. Drick ett eller två glas vatten för att späda ut.
Uppsök läkare vid behov.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiella hälsoeffekter och symptom

Vid inandning : Långvarig inandning av stora mängder damm kan orsaka lungskador.
Normal avsedd användning av denna produkt medför inte inandning av stora mängder damm.

Vid hudkontakt : Orsakar sannolikt ingen hudirritation.

Vid ögonkontakt : Kan orsaka övergående ögonirritation.

Vid förtäring : Normal avsedd användning av denna produkt resulterar inte i förtäring.

4.3. Uppgifter om omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling someventuellt krävs

: Ingen ytterligare information finns.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenspray, skum, pulver, CO₂ eller torr kemikalie.

Olämpliga släckmedel : Inget angivet.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter : Koldioxid. Kolmonoxid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningsåtgärder : Se till att inte blåsa iväg damm.
Dränera bort vatten runtom och minska omgivande temperatur för att släcka branden.

Skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Inget angivet.



SDS-nummer: TK5440K-KDE-01-SV

Publiceringsdatum: 10/11/2021

Revideringsdatum: -

SÄKERHETSATABLAD

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- : Undvik inandning, förtäring, ögon- och hudkontakt vid oavsiktliga utsläpp.
- Undvik dammbildning. Se till att ventilationen är tillräcklig.

6.2. Miljömässiga försiktighetsåtgärder

- : Undvik utsläpp till ytvatten och avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- För sanering : Samla in det utsläppta pudret så att det inte blåser iväg och torka upp med en våt trasa.

6.4. Hänvisningar till andra avsnitt

Se avsnitt 13 för avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

- : Försök inte tvinga upp eller förstöra tonerbehållaren eller -enheten.
- Se installationshandboken för denna produkt.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell inkompatibilitet

- : Håll tonerbehållaren eller -enheten väl tillsluten och förvara den på en sval, torr och mörk plats skyddad mot eld. Förvaras utom räckhåll för barn.

7.3. Specifik slutanvändning

- : Ingen ytterligare information finns.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

(Referensdata)

US ACGIH gränsvärden (TWA)

- Partiklar: 10 mg/m³ (Inandningsbara partiklar), 3 mg/m³ (Respirabla partiklar)
- Olösliga aluminiumföreningar : 1 mg/m³ (Respirabel fraktion)

US OSHA PEL (TWA)

- Partiklar: 15 mg/m³ (Total mängd damm), 5 mg/m³ (Respirabel fraktion)
- Amorf silika: 80 mg/m³/SiO₂

Yrkeshygieniska gränsvärden i EU: Direktiv 2000/39/EG, 2006/15/EG och 2009/161/EU

Ej angivet.

8.2. Begränsning av exponeringen

- Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : Special ventilator behövs inte vid normal avsedd användning.
Används på väl ventilerad plats.
- Personlig skyddsutrustning : Andningsskydd, ögonskydd, handskydd, hud- och kroppsskydd krävs inte vid normal avsedd användning.
- Begränsning av miljöexponering : Ingen ytterligare information finns.



SDS-nummer: TK5440K-KDE-01-SV

Publiceringsdatum: 10/11/2021

Revideringsdatum: -

SÄKERHETSATABLAD

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd	: Fast form. (Fint puder)
Färg	: Svart.
Lukt	: Luktlös.
Tröskelvärde för lukt	: Inga uppgifter tillgängliga.
pH	: Inga uppgifter tillgängliga.
Smältpunkt	: 100-120 °C (Toner)
Kokpunkt	: Inga uppgifter tillgängliga.
Flampunkt	: Inga uppgifter tillgängliga.
Avduntningshastighet	: Inga uppgifter tillgängliga.
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Inga uppgifter tillgängliga.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	: Inga uppgifter tillgängliga.
Ångtryck	: Inga uppgifter tillgängliga.
Ångdensitet	: Inga uppgifter tillgängliga.
Relativ densitet	: 1,2-1,4 g/cm ³ (Toner)
Löslighet	: Nästan olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	: Inga uppgifter tillgängliga.
Självantändningstemperatur	: Inga uppgifter tillgängliga.
Sönderfallstemperatur	: Inga uppgifter tillgängliga.
Viskositet	: Inga uppgifter tillgängliga.
Explosiva egenskaper	: Inga uppgifter tillgängliga.
Oxiderande egenskaper	: Inga uppgifter tillgängliga.

9.2. Övriga uppgifter

Dammexplosionsegenskaper : Dammexplosion är osannolik vid normal avsedd användning.

Experimentell explosivitet för toner klassificeras likadant som pulver som till exempel mjöl, torrmjöl och hartspulver enligt tryckökningshastigheten.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	: Inga uppgifter tillgängliga.
10.2. Kemisk stabilitet	: Denna produkt är stabil under normala förhållanden för användning och lagring.
10.3. Risk för farliga reaktioner	: Farliga reaktioner kommer inte att inträffa.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	: Inget angivet.
10.5. Inkompatibla material	: Inget angivet.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	: Farliga sönderdelningsprodukter ska inte bildas.



SDS-nummer: TK5440K-KDE-01-SV

Publiceringsdatum: 10/11/2021

Revideringsdatum: -

SÄKERHETSATABLAD

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte de klassificeringskriterier som anges nedan.

Akut toxicitet

Oralt (LD₅₀) : > 2000 mg/kg (råtta)
(Baserat på testresultat för liknande produkt.) (Toner)

Dermalt (LD₅₀) : > 2000 mg/kg (råtta)
(Baserat på testresultat för liknande produkt.) (Toner)

Vid inandning (LC₅₀ (4 tim)) : > 5,09 mg/l (råtta)
(Baserat på testresultat för liknande produkt.) (Toner)

Frätande/irriterande på huden

Akut hudirritation : Icke-irriterande (kanin)
(Baserat på testresultat för liknande produkt.) (Toner)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Akut ögonirritation : Minimalt irriterande (kanin)
(Baserat på testresultat för liknande produkt.) (Toner)

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering : Ej allergiframkallande (mus)
(Baserat på testresultat för liknande produkt.) (Toner)

Mutagenitet i könsceller

: Ames test är negativt.
(Toner)

Information om ingredienser : Inte mutagent, enligt MAK, TRGS905 och (EG) nr 1272/2008 bilaga VI.

Karcinogenicitet

Information om ingredienser : Inte karcinogen eller potentiellt karcinogen enligt IARC, Japans förening för industriell hälsa, ACGIH, EPA, OSHA, NTP, MAK, California Proposition 65, TRGS905 och (EG) nr 1272/2008 bilaga VI.

(förutom kimrök)

IARC omvärderade kimrök som grupp 2B karcinogen (möjlig karcinogen för människor) till följd av exponering genom inandning i råttor. Oral-/hudtest visar dock inte karcinogenicitet. (*2)

Utvärderingen av kimrök är baserad på utvecklingen av lungtumörer hos råttor som mottagit kronisk exponering via inandning av fri kimrök på en nivå som inducerar partikelöverbelastning i lungan.

De försök som utförts på andra djur än råttor har inte visat ett samband mellan kimrök och lungtumörer.

Dessutom har en tvåårig cancerbioanalys med ett typiskt tonerpreparat som innehåller kimrök inte visat något samband mellan tonerexponering och tumörutveckling hos råttor. (*1)



SDS-nummer: TK5440K-KDE-01-SV

Publiceringsdatum: 10/11/2021

Revideringsdatum: -

SÄKERHETSATABLAD

Reproduktionstoxicitet

- Information om ingredienser : Inte reproduktionstoxiskt enligt MAK, California Proposition 65, TRGS905 och (EG) nr 1272/2008 bilaga VI.
- STOT - enstaka exponering : Inga uppgifter tillgängliga.
- STOT - upprepade exponering : Inga uppgifter tillgängliga.
- Fara vid aspiration : Inga uppgifter tillgängliga.
- Kroniska effekter : I ett försök på råttor med kronisk exponering genom inandning för en typisk toner, observerades en mild till måttlig grad av lungfibrosutveckling i 92% av råttorna som exponerades för den höga koncentrationen (16 mg/m³) och en minimal till mild grad fibros observerades i 22% av djuren som exponerades för den mellersta koncentrationen (4 mg/m³). (*1)
Inga lungförändringar rapporterades dock i gruppen som exponerades för den lägsta koncentrationen (1 mg/m³), den mest relevanta nivån för potentiell mänsklig exponering.
- Övriga uppgifter : Inga uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- 12.1. Toxicitet : Inga uppgifter tillgängliga.
- 12.2. Persistens och nedbrytbarhet : Inga uppgifter tillgängliga.
- 12.3. Bioackumulerande potential : Inga uppgifter tillgängliga.
- 12.4. Rörlighet i jord : Inga uppgifter tillgängliga.
- 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen : Inga uppgifter tillgängliga.
- 12.6. Andra skadliga effekter : Ingen ytterligare information finns.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- 13.1. Avfallshanteringsmetoder : Försök inte att bränna upp tonerbehållaren eller -enheten och avfallstonern själv.
Farliga gnistor kan orsaka brännskador.
All avfallshantering bör göras under förhållanden som uppfyller lokala och nationella lagar och förordningar som gäller avfall (kontakta lokala eller statliga miljöorgan för särskilda regler).

AVSNITT 14: Transportinformation

- 14.1. UN-nummer : Inga.
- 14.2. Officiell UN-transportbenämning : Inga.
- 14.3. Faroklass för transport : Inga.
- 14.4. Förpackningsgrupp : Inga.
- 14.5. Miljöfaror : Inga.
- 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder : Ingen ytterligare information finns.
- 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden : Ej tillämpligt.



SDS-nummer: TK5440K-KDE-01-SV

Publiceringsdatum: 10/11/2021

Revideringsdatum: -

SÄKERHETSATABLAD

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagorna I och II

: Ej angivet.

Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar, bilaga I i dess ändrade lydelse

: Ej angivet.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, bilaga I och bilaga V i dess ändrade lydelse

: Ej angivet.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH bilaga XVII i dess ändrade lydelse (Begränsningar av användning)

: Ej angivet.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH bilaga XIV i dess ändrade lydelse (Tillstånd)

: Ej angivet.

Amerikanska föreskrifter

Alla ingredienser i denna produkt uppfyller villkoren i TSCA.

Kanadensiska föreskrifter

Denna produkt är inte en WHMIS-kontrollerad produkt, eftersom vi den vara en tillverkad artikel.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

: Inga uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 16: Övriga uppgifter

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Vi kan dock inte ta något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Innehåll och utformning av detta SDS är i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II, ändrad genom förordning (EU) 2015/830 med avseende på säkerhetsdatablad (SDS).

Revideringsinformation : -

Version : 01

Fullständig text för faroangivelser i avsnitt 3.

: Ej tillämpligt.

Förkortningar

PBT	: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
vPvB	: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
SVHC	: Ämne som inger mycket stora betänkligheter
CAS	: Chemical Abstracts Service
ACGIH	: American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2016 TLVs och BEIs (Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices (gränsvärden för kemiska ämnen och fysiska faktorer och biologiska exponeringsindex))
OSHA	: Occupational Safety and Health Administration (29 CFR avsnitt 1910 kapitel Z)
TWA	: Tidsvägt medelvärde
PEL	: Tillåtna gränsvärden
UN	: Förenta nationerna, FN
IARC	: International Agency for Research on Cancer (IARC-monografier över utvärderingen av carcinogena risker för människor)
EPA	: Environmental Protection Agency (Integrated Risk Information System) (USA)
NTP	: National Toxicology Program (Rapport om carcinogener) (USA)
MAK	: Maximale Arbeitsplatz-Konzentrationen (Högsta arbetsplatskoncentrationer, lista över MAK- och BAT-värden 2011) (DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft)



SDS-nummer: TK5440K-KDE-01-SV

Publiceringsdatum: 10/11/2021

Revideringsdatum: -

SÄKERHETSATABLAD

Proposition 65	: California, Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986
TRGS905	: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
STOT	: Specifik organtoxicitet
TSCA	: Toxic Substances Control Act (US)
WHMIS	: Workplace Hazardous Materials Information System (Kanada)
REACH	: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
CLP	: Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

(*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"