



Numero SDS: TK5450C-KDE-01-IT

Data di pubblicazione: 27/03/2024

Data di revisione: -

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e dell'azienda/impresa

#### 1.1. Identificazione del prodotto

Nome del prodotto : Toner ciano per ECOSYS MA2600cwfx, MA2600cfx, PA2600cwx, PA2600cx

Nome del consumabile : TK-5450C

Forma del prodotto : Miscela

#### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e utilizzi sconsigliati

Usi identificati : Formazione dell'immagine dei nostri dispositivi elettrofotografici.  
Altri utilizzi sconsigliati.

#### 1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante : KYOCERA Document Solutions Inc.  
Indirizzo : 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka 540-8585, Giappone  
Fornitore : KYOCERA Document Solutions Europe Management B.V.  
Indirizzo : Beechavenue 27, 1119 RA Schiphol-Rijk, Paesi Bassi  
Numero di telefono : +31(0)20-6540000  
E-mail : msds@deu.kyocera.com

#### 1.4. Numero di telefono d'emergenza

: Per quesiti sulla sicurezza, si prega di contattare il locale punto vendita durante gli orari d'ufficio.

---

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 (CLP)

: Prodotto non classificato come miscela pericolosa.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 (CLP)

: Non applicabile.

#### 2.3. Altri pericoli

Valutazione PBT/vPvB : Nessun dato disponibile.

Vedere le sezioni 4 e 11 per informazioni sugli effetti sulla salute e sui sintomi.

Vedere la sezione 9 per informazioni sul pericolo di esplosione di polveri.

---

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

Nome chimico	Identificatore N. CAS	Peso del contenuto in %	Classificazione(CLP)
Resine poliestere (3 tipi)	Confidenziale	80-90	Nessuna
Pigmento organico	Confidenziale	3-8	Nessuna
Cera	Confidenziale	3-8	Nessuna
Silicio amorfo	7631-86-9	1-2	Nessuna
Composto alluminio	1344-28-1	< 1	Nessuna



Numero SDS: TK5450C-KDE-01-IT

Data di pubblicazione: 27/03/2024

Data di revisione: -

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Informazioni sugli ingredienti

- (1) Sostanza che presenta pericolo per la salute o per l'ambiente ai sensi del CLP  
: Nessuna.
- (2) Sostanza per la quale a livello comunitario esistono limiti d'esposizione sul luogo di lavoro  
: Nessuna.
- (3) Sostanza valutata come PBT o vPvB ai sensi dei criteri definiti nell'Allegato XIII del REACH  
: Nessuna.
- (4) Sostanza inserita nell'elenco definito ai sensi dell'Articolo 59(1) del REACH (SVHC)  
: Nessuna.

Vedere la sezione 16 per il testo completo delle indicazioni H di cui sopra.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Inalazione : Lasciare il luogo di esposizione, spostarsi in un luogo aerato e fare gargarismi con acqua.  
In presenza di determinati sintomi, ad esempio la tosse, rivolgersi a un medico.
- Contatto con la pelle : Lavare con acqua e sapone.
- Contatto con gli occhi : Lavare immediatamente con acqua e consultare un medico in caso di irritazione.
- Ingestione : Sciacquare la bocca. Bere uno o due bicchieri d'acqua per diluire.  
Consultare un medico se necessario.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

#### Potenziali effetti sulla salute e sintomi

- Inalazione : L'inalazione prolungata di dosi eccessive di polveri può causare danni ai polmoni.  
L'uso del prodotto in conformità con le modalità intese non espone a inalazione prolungata di dosi eccessive di polveri di toner.
- Contatto con la pelle : È improbabile che causi irritazione cutanea.
- Contatto con gli occhi : Può causare un'irritazione agli occhi transitoria.
- Ingestione : L'uso del prodotto in conformità con le modalità intese non espone a ingestione.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

- : Nessuna informazione addizionale disponibile.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione:

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua, schiuma, polvere, CO<sub>2</sub> o agenti chimici secchi.  
Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno specificato.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Prodotti di combustione pericolosi : Biossido di carbonio. Monossido di carbonio.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Procedure antincendio : Fare attenzione a non soffiare via la polvere.  
Far defluire l'acqua e abbassare la temperatura atmosferica per spegnere l'incendio.

Abbigliamento protettivo per gli addetti all'estinzione degli incendi : Nessuno specificato.



Numero SDS: TK5450C-KDE-01-IT

Data di pubblicazione: 27/03/2024

Data di revisione: -

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

: Evitare l'inalazione, l'ingestione, il contatto con gli occhi e la pelle in caso di rilascio accidentale.

Prevenire la formazione di polvere. Predisporre un'adeguata ventilazione.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

: Mantenere lontano da acque di superficie e scarichi.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la pulizia

Metodo per la pulizia : Raccogliere la polvere rilasciata senza soffiarla e pulire la polvere residua con un panno umido.

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Vedere la sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

---

### SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

: Non tentare di aprire con forza o distruggere la cartuccia toner o l'unità.

Vedere la guida all'installazione del prodotto.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

: Conservare la cartuccia toner o l'unità saldamente chiusa in un luogo fresco, asciutto e buio, lontano da sorgenti di innesco. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

#### 7.3. Usi finali specifici

: Nessuna informazione addizionale disponibile.

---

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

(Dati di riferimento)

##### Valori limite di soglia ACGIH US (TWA)

Particelle: 10 mg/m<sup>3</sup> (Particelle inalabili), 3 mg/m<sup>3</sup> (Particelle respirabili)

Composti insolubili del alluminio: 1 mg/m<sup>3</sup> (Frazione respirabile)

##### OSHA PEL US (TWA)

Particelle: 15 mg/m<sup>3</sup> (Polvere totale), 5 mg/m<sup>3</sup> (Frazione respirabile)

Silicio amorfico: 80 mg/m<sup>3</sup>/%SiO<sub>2</sub>

---

##### Limiti di esposizione professionale UE: Direttiva 2000/39/CE, 2006/15/CE e 2009/161/UE

Non elencato.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

: Nel normale uso inteso del prodotto non si richiede l'utilizzo di ventilatori speciali.

Utilizzare in un'area ben aerata.

##### Dispositivi di protezione individuale

: Protezione respiratoria, protezione per gli occhi, protezione delle mani, protezione per la pelle e protezione per il corpo non richieste nel normale uso inteso del prodotto.

##### Controlli dell'esposizione ambientale

: Nessuna informazione addizionale disponibile.



Numero SDS: TK5450C-KDE-01-IT

Data di pubblicazione: 27/03/2024

Data di revisione: -

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

##### Aspetto

Stato fisico	: Solido. (Polvere fine)
Colore	: Ciano.
Odore	: Inodore.
punto di fusione/punto di congelamento	: 100-120 °C (Toner)
punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	: Nessun dato disponibile.
infiammabilità	: Nessun dato disponibile.
limite inferiore e superiore di esplosività	: Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità	: Nessun dato disponibile.
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile.
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile.
pH	: Nessun dato disponibile.
viscosità cinematica	: Nessun dato disponibile.
La solubilità/le solubilità	: Pressoché insolubile in acqua.
coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	: Nessun dato disponibile.
Tensione di vapore	: Nessun dato disponibile.
densità e/o densità relativa	: 1,2-1,4 g/cm³ (Toner)
densità di vapore relativa	: Non applicabile.
caratteristiche delle particelle	: 1-10 µm (Toner)

#### 9.2. Altre informazioni

Proprietà di esplosività della polvere	: Improbabile esplosività della polvere nel normale uso inteso del prodotto. L'esplosività sperimentale del toner rientra nella stessa classificazione della polvere di farina, del latte in polvere e della polvere di resina per quanto attiene la velocità di aumento di pressione.
--	---

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

: Nessun dato disponibile.

#### 10.2. Stabilità chimica

: Questo prodotto è stabile nel normale uso e stoccaggio.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

: Nessuna reazione pericolosa.

#### 10.4. Condizioni da evitare

: Nessuna condizione specificata.

#### 10.5. Materiali incompatibili

: Nessun materiale specificato.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

: Non esistono prodotti di decomposizione pericolosi.



Numero SDS: TK5450C-KDE-01-IT

Data di pubblicazione: 27/03/2024

Data di revisione: -

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non rientra nei criteri di classificazione sotto elencati.

Tossicità acuta

Orale (LD<sub>50</sub>) : > 2000 mg/kg (ratto)  
(In base al risultato di test di prodotto similare.) (Toner)

Cutanea (LD<sub>50</sub>) : > 2000 mg/kg (ratto)  
(In base al risultato di test di prodotto similare.) (Toner)

Inalazione (LC<sub>50</sub> (4 ore)) : > 5,10 mg/l (ratto)  
(In base al risultato di test di prodotto similare.) (Toner)

Corrosione/irritazione cutanea

Irritazione acuta della pelle : Non irritante (coniglio)  
(In base al risultato di test di prodotto similare.) (Toner)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritazione oculare acuta : Minimamente irritante (coniglio)  
(In base al risultato di test di prodotto similare.) (Toner)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea : Non sensibile per la pelle (topo)  
(In base al risultato di test di prodotto similare.) (Toner)

Mutagenicità delle cellule germinali

: Test di Ames negativo.  
(Toner)

Informazioni sugli ingredienti : Non rilevata mutagenesi secondo MAK, TRGS905 e (CE) N. 1272/2008 Allegato VI.

Cancerogenicità

Informazioni sugli ingredienti : Non cancerogeno o potenzialmente cancerogeno secondo IARC, Associazione industriale giapponese di salute e sicurezza (JISHA), ACGIH, EPA, OSHA, NTP, MAK, California Proposition 65, TRGS905 e (CE) N. 1272/2008 Allegato VI.



Numero SDS: TK5450C-KDE-01-IT

Data di pubblicazione: 27/03/2024

Data di revisione: -

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Tossicità per la riproduzione

Informazioni sugli ingredienti	: Non rilevata tossicità per la riproduzione secondo MAK, California Proposition 65, TRGS905 e (CE) N. 1272/2008 Allegato VI.
STOT - esposizione singola	: Nessun dato disponibile.
STOT - esposizione ripetuta	: Nessun dato disponibile.
Pericolo in caso di aspirazione	: Nessun dato disponibile.
Effetti cronici	: In uno studio su ratti sottoposti a inalazione cronica di un toner tipico, è stata osservata la presenza di fibrosi polmonare da lieve a moderata nel 92% dei ratti appartenenti al gruppo sottoposto ad alta concentrazione (16 mg/m³), mentre è stata rilevata una fibrosi da minima a lieve nel 22% degli animali appartenenti al gruppo sottoposto a esposizione media (4 mg/m³). (*1) Nessuna alterazione polmonare è stata riferita nel gruppo di animali sottoposti all'esposizione più bassa (1 mg/m³), ossia il livello più pertinente per le potenziali esposizioni dell'uomo.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	: Nessun dato disponibile.
Altre informazioni	: Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità	: Nessun dato disponibile.
12.2. Persistenza e degradabilità	: Nessun dato disponibile.
12.3. Potenziale di bioaccumulo	: Nessun dato disponibile.
12.4. Mobilità nel suolo	: Nessun dato disponibile.
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	: Nessun dato disponibile.
12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	: Nessun dato disponibile.
12.7. Altri effetti avversi	: Nessuna informazione addizionale disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

- : Non incenerire la cartuccia toner o unità e il toner di scarto. Si possono sprigionare scintille pericolosi che possono provocare ustioni.  
Lo smaltimento del prodotto deve essere eseguito in conformità con le normative e le leggi locali, statali e federali in materia di smaltimento (per regole specifiche, contattare l'agenzia per l'ambiente locale o statale).

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID	: Nessuno.
14.2. Nome di spedizione NU	: Nessuno.
14.3. Classi di pericolo per il trasporto	: Nessuno.
14.4. Gruppo d'imballaggio	: Nessuno.
14.5. Pericoli per l'ambiente	: Nessuno.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	: Nessuna informazione addizionale disponibile.
14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	: Non applicabile.



Numero SDS: TK5450C-KDE-01-IT

Data di pubblicazione: 27/03/2024

Data di revisione: -

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### Regolamentazioni UE

Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e Allegato II

: Non elencato.

Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti, Allegato I come emendato

: Non elencato.

Regolamento (UE) N. 649/2012 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I e Allegato V come emendato

: Non elencato.

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XVII come emendato (Restrizioni d'uso)

: Non elencato.

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XIV come emendato (Autorizzazioni)

: Non elencato.

##### Regolamentazioni US

Tutti gli ingredienti contenuti in questo prodotto sono conformi con le prescrizioni TSCA.

##### Regolamentazioni del Canada

Questo prodotto non è un prodotto controllato WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System) in quanto considerato come manufatto.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

: Nessun dato disponibile.

---

### SEZIONE 16: Altre informazioni

In scienza e coscienza, dichiariamo che le informazioni qui contenute sono accurate. Si declina tuttavia ogni responsabilità per quanto attiene l'accuratezza o la completezza delle informazioni qui contenute.

I contenuti e i formati di questa SDS sono conformi con il Regolamento (CE) N. 1907/2006, Allegato II successivamente emendato dal Regolamento (UE) 2020/878 relativamente alle SDS.

Informazioni sulle revisioni : -

Versione : 01

Test completo delle indicazioni H ai sensi della sezione 3.

: Non applicabile.

Abbreviazioni e acronimi

PBT	: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
vPvB	: Molto persistente e molto bioaccumulabile
SVHC	: Sostanze estremamente problematiche
CAS	: Chemical Abstracts Service (Servizio di descrizione abbreviata di prodotti chimici)
ACGIH	: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Governativa degli Igienisti industriali degli Stati Uniti di America) 2016 TLVs e BEIs (Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices - Valori limite di soglia per sostanze chimiche e agenti fisici e indici biologici di esposizione)
OSHA	: Occupational Safety and Health Administration (Agenzia per la Sicurezza e Salute sul Lavoro) (CFR 29 Parte 1910 Sottoparte Z)
TWA	: Time Weighted Average (Media ponderata nel tempo)
PEL	: Permissible Exposure Limits (Limiti ammissibili di esposizione)
NU	: Nazioni unite
IARC	: Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (Monografie IARC sulla Valutazione dei Rischi Cancerogeni per l'Uomo)
EPA	: Environmental Protection Agency (Integrated Risk Information System) (US) (Agenzia per la Protezione dell'Ambiente (Sistema Informativo Integrato sul Rischio) (USA))



Numero SDS: TK5450C-KDE-01-IT

Data di pubblicazione: 27/03/2024

Data di revisione: -

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

NTP	: National Toxicology Program (Report on Carcinogens) (US) (Programma Tossicologico Nazionale (Rapporto sugli agenti cancerogeni) (USA))
MAK	: Maximale Arbeitsplatz-Konzentrationen (List of MAK and BAT Values 2011) (Concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro) (Elenco dei valori MAK e BAT 2011) (DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft) (Fondazione tedesca per la ricerca)
Proposition 65	: California, Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Atto inteso a promuovere la salubrità dell'acqua potabile e vietare l'utilizzo di sostanze tossiche)
TRGS905	: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland) (Normative tecniche tedesche applicabili alle sostanze pericolose)
STOT	: Tossicità specifica per organi bersaglio
TSCA	: Toxic Substances Control Act (US) (Atto di controllo delle sostanze tossiche - USA)
WHMIS	: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada) (Sistema informativo dei materiali pericolosi utilizzati sul posto di lavoro - Canada)
REACH	: Regolamento (CE) N. 1907/2006 su registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
CLP	: Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

### Riferimenti bibliografici principali e fonti

(\*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"