



Numero SDS: TK5450C-KDE-01-IT
Data di pubblicazione: 27/03/2024
Data di revisione: -

SCHEMA 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@eu.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, CO₂ 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 aggiuntiva 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/m³ (Particelle inalabili), 3 mg/m³ (Particelle respirabili)

Composti insolubili dell'alluminio: 1 mg/m³ (Frazione respirabile)

OSHA PEL US (TWA)

Particelle: 15 mg/m³ (Polvere totale), 5 mg/m³ (Frazione respirabile)

Silicio amorfo: 80 mg/m³/‰SiO₂

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 aggiuntiva 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/cm ³ (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 (LD₅₀) : > 2000 mg/kg (ratto)
(In base al risultato di test di prodotto simile.) (Toner)

Cutanea (LD₅₀) : > 2000 mg/kg (ratto)
(In base al risultato di test di prodotto simile.) (Toner)

Inalazione (LC₅₀ (4 ore)) : > 5,10 mg/l (ratto)
(In base al risultato di test di prodotto simile.) (Toner)

Corrosione/irritazione cutanea

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

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

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

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

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