Numero SDS: TK1270-KDE-01-IT
Data di pubblicazione: 08/04/2024
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 nero per ECOSYS MA4000wifx, MA4000fx, MA4000x

Nome del consumabile : TK-1270
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 (2 tipi)	Confidenziale	45-55	Nessuna
Magnetite	Confidenziale	35-45	Nessuna
Copolimero acrilato di stirene	Confidenziale	1-5	Nessuna
Silicio amorfo	7631-86-9	< 2	Nessuna
Composto alluminio	1344-28-1	< 1	Nessuna

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_2 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.

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/m³ (Particelle inalabili), 3 mg/m³ (Particelle respirabili)

Composti insolubili del 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/%SiO_2

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.

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	:	Nero.
Odore	:	Inodore.
punto di fusione/punto di congelamento	:	140-150 ℃ (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	:	1,5-2,0 g/㎤ (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.

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_{50}) : > 2000 mg/kg (ratto)
(In base al risultato di test di prodotto similare.) (Toner)

Cutanea (LD_{50}) : > 2000 mg/kg (ratto)
(In base al risultato di test di prodotto similare.) (Toner)

Inalazione (LC_{50} (4 ore)) : > 5,16 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 : Debolmente 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.

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.

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 sostanza 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))

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 promuove 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"