

## Scheda di sicurezza

---

### 1. Identificazione di sostanza / miscela e di azienda / organizzazione

- 1.1 Identificatore del prodotto:  
Nome del prodotto: Serie T-FC34E-Y e-STUDIO407CS  
SDS: NO. TFC34EY-1
- 1.2 Usi identificati e pertinenti della sostanza/miscela; usi sconsigliati  
Toner per apparecchiature elettrofotografiche
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza  
Produttore: Toshiba TEC Corporation  
Indirizzo: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1,Osaki,Shinagawa-ku,Tokyo,141-8562,Giappone  
Numero di telefono: +81-3-6830-9100
- Fornitore  
Toshiba TEC Germany Imaging Systems GmbH Numero di telefono: +49-2131-1245-0  
(Quartier generale europeo)
- Numero telefonico di emergenza: No. +1 703-527-3887 (si accettano chiamate con addebito al destinatario) (CHEMTREC)
- 

### 2. Identificazione dei pericoli

Classificazione ed etichettatura GHS dei prodotti

#### 2.1 Classificazione della sostanza/miscela

##### PERICOLI PER LA SALUTE

Tossicità acuta per via orale:

Non applicabile

Corrosione/irritazione cutanea:

non applicabile

Sensibilizzazione cutanea: non applicabile

(Nota) Classificazione GHS senza descrizione: non applicabile/non classificabile

---

### 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanza/Miscela:

3.2 Mixture

Nome dell'ingrediente	Contenuto(%)	N. CAS
Resina poliestere	Informazione riservata	-----
Pigmento	Informazione riservata	-----
Cera(1)	Informazione riservata	-----
Cera(2)	Informazione riservata	-----
Additivo di superficie	Informazione riservata	68611-44-9

----- SEGRETO COMMERCIALE

---

### 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

In caso di contatto con la pelle

Lavare delicatamente con molta acqua e sapone

In caso di contatto con gli occhi

Sciacquare con cautela per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto., se possibile e sicuro, Continuare a sciacquare.

In caso di ingestione

Chiamare il CENTRO VELENI o un medico se non si sente bene.

---

### 5. Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonea

Schiuma, anidride carbonica, polvere chimica, acqua nebulizzata,

Mezzi di estinzione non idonei

Nessuno

#### 5.2 Pericoli speciali

Il toner può formare miscele esplosive di polvere e aria quando viene finemente disperso nell'aria.

#### 5.3 Consigli per gli addetti all'estinzione di incendi

Misure antincendio specifiche

Tenere lontano dalle sorgenti di ignizione e utilizzare le mezzi di estinzione idonei. Spegnerne l'incendio sopravvento se è possibile.

Dispositivi speciali di protezione e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi

Usare occhiali protettivi insieme a una maschera antipolvere e altri dispositivi di protezione appropriati alla situazione.

---

### 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione adatti.

Evitare di respirare la polvere.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Impedire il deflusso nella doccia o nelle acque superficiali.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Rimuovere lentamente il toner/il developer versato e trasferirlo con la massima cautela in un contenitore di rifiuti.

---

**7. Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per una corretta manipolazione****Misure preventive**

Le zone di utilizzo dovrebbero essere provviste di punti di irrigazione oculare e docce di emergenza.

**Scarico/Ventilatore**

Non è necessario alcun dispositivo speciale di ventilazione per l'uso previsto.

Misure di sicurezza/Incompatibilità Garantire una ventilazione adeguata.

Dopo la manipolazione, lavarsi con cura.

Se necessario, indossare l'attrezzatura protettiva adeguata.

Evitare la creazione di polvere.

Questo materiale potrebbe causare esplosioni di polvere fine

**7.2 Condizioni per un immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Consigli per l'immagazzinamento**

Conservare in un luogo asciutto.

Limite di temperatura superiore: 40°C Tenere lontano dalla portata dei bambini.

**7.3 Usi finali particolari**

Toner per apparecchiature elettrofotografiche

---

**8. Controlli dell'esposizione/Protezione personale****8.1**

Parametri di controllo ACGIH

(pari al prodotto)

TWA 10mg/m<sup>3</sup>(Polvere totale) 3mg/m<sup>3</sup>(Frazione respirabile)

(Fumi di cera di paraffina)

TWA 2mg/m<sup>3</sup>

OSHA-PEL

(pari al prodotto)

TWA 15mg/m<sup>3</sup>(Polvere totale) 5mg/m<sup>3</sup>(Frazione respirabile)

DMG-MAK

(pari al prodotto) 4mg/m<sup>3</sup>(Frazione inalabile) 1.5mg/m<sup>3</sup>(Frazione respirabile)

**8.2**

Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale

Protezione respiratoria

Non necessaria per l'uso previsto.

Protezione delle mani

Non necessaria per l'uso previsto.

Protezione degli occhi

Non necessaria per l'uso previsto.

Protezione della pelle e del corpo

Non necessaria per l'uso previsto.

---

**9. Proprietà fisiche e chimiche**

## 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

## Proprietà fisiche

Aspetto: Polvere/granuli

Colore: Giallo

Odore: Nessuno Solubilità

Solubilità in acqua: Insolubile

## 9.2 Altre informazioni

## Proprietà esplosive

Scarse possibilità per l'uso previsto.

Secondo la valutazione esplosiva, Il toner può formare miscele esplosive di polvere e aria quando viene finemente disperso nell'aria, come la maggior parte del materiale organico in polvere.

---

**10. Stabilità e Reattività**

## 10.2 Stabilità chimica

Stabile.

## 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna

## 10.5 Materiali incompatibili

Nessuno

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno

---

**11. Informazioni tossicologiche**

## 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici Tossicità acuta

Tossicità acuta (per via orale), del prodotto

LD50 &gt; 2,000mg/kg (concentrazione più elevata possibile.) Proprietà irritanti

## Corrosione/Irritazione cutanea:

Non irritante.

## Sensibilizzazione cutanea

Non sensibilizzante

## Mutagenicità delle cellule germinali

Test di Ames: Negativo

Effetti cancerogeni: nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva: nessun dato disponibile

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine.

Uno studio realizzato su ratti esposti a inalazione cronica di un toner standard ha permesso di osservare quanto segue: il 92% degli animali esposti a concentrazioni elevate di prodotto (16 mg/m<sup>3</sup>) mostra un livello lieve o moderato di fibrosi polmonare; il 22% degli animali esposti a concentrazioni medie di prodotto (4mg/m<sup>3</sup>) mostra invece un livello minimo o lieve di fibrosi.

Questi risultati sono dovuti al cosiddetto "sovraccarico polmonare", una reazione che si innesca quando quantità eccessive di polvere di qualsiasi natura permangono nei polmoni per un periodo di tempo prolungato.

Pericolo in caso di aspirazione: nessun dato disponibile

---

**12. Informazioni ecologiche**

Tossicità acquatica: nessun dato disponibile  
Persistenza e degradabilità: nessun dato disponibile  
Potenziale di bioaccumulo: nessun dato disponibile  
Mobilità nel suolo: nessun dato disponibile  
Sostanze lesive dell'ozono: nessun dato disponibile

---

**13. Considerazioni sullo smaltimento**

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti  
Smaltire in conformità alle normative locali, statali e federali. I contenitori vuoti in plastica possono essere riciclati.

---

**14. Informazioni sul trasporto**

Numero ONU, classi di pericolo ONU  
Non applicabile  
Trasporto terrestre-Regolamento DOT 49 CFR,ADR: Non classificabile come merce pericolosa  
Trasporto marittimo-codice IMDG :Non classificabile come merce pericolosa  
Trasporto aereo-ICAO-TI :Non classificabile come merce pericolosa

---

**15. Informazioni normative**

15.1 Disposizioni legislative e normative in merito a salute, sicurezza e ambiente e specifiche per la sostanza/miscela

Informazioni relative a Stati Uniti e Canada Toxic Substance Control Act (TSCA)  
Tutte le sostanze chimiche presenti nel prodotto sono conformi alle norme applicabili del TSCA  
Proposizione 65 della California  
Non regolamentato.  
OSHA Hazard Communication Standard,29CFR 1910.1200  
Non regolamentato.  
RCRA(40 CFR 261)  
Prodotto o componenti non indicati.  
Informazioni CERCLA/SARA  
Non regolamentato.  
Relazione annuale NTP sugli agenti cancerogeni  
Non indicato come cancerogeno NTP.

Regolamenti CPR sui prodotti controllati (Canada)  
Questo prodotto è stato classificato sulla base dei criteri di pericolo dei CPR.  
Sistema di informazione sui materiali pericolosi sul luogo di lavoro (Canada)  
Informazioni tossicologiche non disponibili.

Informazioni relative all'UE Regolamento (CE)n. 1907/2006(REACH)  
Tutte le sostanze chimiche presenti nel prodotto sono conformi alle norme applicabili del regolamento 1907/2006.

Informazioni relative all'Australia  
Non classificato come merce pericolosa secondo i criteri della commissione NOHSC  
é possibile importare o produrre questa sostanza ai sensi della sezione 21U dell' Industrial Chemicals (Notification and Assessment)Act del 1989

---

**16. Altre informazioni**

## Bibliografia di riferimento

Sistema Armonizzato Globale di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche (4<sup>a</sup> ed., 2011); Raccomandazioni ONU relative al TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE 18<sup>a</sup> ed., 2013 Classificazione, etichettatura e imballaggio ONU delle sostanze e delle miscele del 2012; (tabella 3-1, CE n. 618/2012) GUIDA PER LE REAZIONI ALLE EMERGENZE (DOT) del 2012

TLV e BEI del 2014. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

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)

## Definizioni e abbreviazioni

OSHA PEL: limite di esposizione consentito ai sensi dell' Agenzia per la sicurezza e la salute sul lavoro (USA)

ACGIH TLV: valore limite di soglia ai sensi dell'organizzazione American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

DFG-MAK: concentrazione massima sul luogo di lavoro ai sensi dell'associazione tedesca Deutsche Forschungsgemeinschaft

TWA: media ponderata nel tempo

IARC: Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro NTP:

programma nazionale di tossicologia (USA)

DOT: dipartimento dei trasporti (USA)

NOHSC: Commissione nazionale per la sicurezza e salute sul posto di lavoro (Australia) ADG: codice australiano per il trasporto di merce pericolosa

## Restrizioni

Le informazioni riportate in questa scheda di sicurezza sono le migliori attualmente in nostro possesso. Non ne garantiamo però la completezza e non ci assumiamo alcuna responsabilità in merito al loro uso. Raccomandiamo di svolgere test indipendenti per determinare la sicurezza e l'idoneità del prodotto o della combinazione rispetto agli scopi fissati.

I dati riportati si rifanno a esperienze e conoscenze attuali. Scopo della presente scheda di sicurezza è descrivere i requisiti di sicurezza dei prodotti, senza per questo rappresentare una garanzia delle loro proprietà.