



Katun PN 51140

Data di revisione: 01/04/2023

Scheda di sicurezza

1. Identificazione della sostanza/miscelea e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto: Nome del

prodotto: T-FC415E-Y

e-STUDIO2515AC , e-STUDIO3015AC , e-STUDIO3515AC , e-STUDIO4515AC , e-STUDIO5015AC
Scheda di sicurezza n. TFC415EYEN-3

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Toner per apparecchiature elettrofotografiche 1.3

Informazioni sul fornitore della scheda di dati 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 Indirizzo: CARL-SCHURZ-STR. 7,

D-41460 NEUSS GERMANIA Numero di telefono+49-2131-1245-0

Indirizzo e-mail: info@toshibatec-tgis.com (sede centrale europea)

Numero telefonico di emergenza +1-703-527-3887 (si accettano chiamate a carico del destinatario) (CHEMTREC)

Toshiba Tec UK Imaging Systems Limited Indirizzo:

Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, KT16 8RB Numero di telefono

+44-1932-580100 Solo per chiamate all'interno del Regno Unito.

Indirizzo e-mail: info@toshibatec.co.uk.

2. Identificazione dei pericoli

Classificazione GHS ed elementi dell'etichetta del prodotto 2.1

Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n.1272/2008 [CLP]

RISCHI PER LA SALUTE

Tossicità acuta (orale): Fuori classificazione

Tossicità acuta (inalazione): Fuori classificazione

Corrosione/irritazione cutanea: Fuori classificazione

Danni/irritazione oculare : Fuori classificazione

Sensibilizzazione cutanea: Fuori classificazione

PERICOLO PER L'AMBIENTE

Pericoloso per l'ambiente acquatico (acuto): Fuori classificazione

(Nota) Classificazione GHS senza descrizione: Non classificato/Classificazione non possibile

2.2 Elementi dell'etichetta

Nessun elemento

dell'etichetta GHS

No Avvertenza 2.3 Altri pericoli

Il prodotto non contiene alcun ingrediente designato come PBT e/o vPvB.

Il prodotto non contiene ingredienti designati come interferenti endocrini.

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Selezione della miscela/sostanza:

3.2 Miscela

Nome dell'ingrediente	Contenuto (%)	N. CAS	CE n.
Resina di poliestere	75-85	-----	-----
Pigmento organico	<9	-----	-----
Cera	<9	-----	-----
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	1-5	68909-20-6	272-697-1
Diossido di titanio	<1	13463-67-7	236-675-5

----- SEGRETO COMMERCIALE

Diossido di titanio; Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP): Carc.2, H351(inalazione)

Silanammina, 1,1,1-trimetil-N- (trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice; pirogeno, biossido di silicio sintetico amorfo, nano, trattato in superficie; Classificazione secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP): STOT RE2, H373(polmoni)(inalazione)

Componenti che contribuiscono al pericolo

Il prodotto non contiene alcun ingrediente elencato nell'elenco dei candidati REACH SVHC.

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizioni delle misure di primo soccorso

Inalazione

Portare immediatamente dall'area di esposizione all'aria aperta.

Rivolgersi a un medico se si riscontrano difficoltà respiratorie o altri segni di disagio.

Contatto con la pelle

Lavare con acqua e sapone.

Se l'irritazione si verifica o è persistente, consultare un medico.

Contatto visivo

Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti.

Se l'irritazione persiste, contatta un medico.

Ingestione

Diluire il contenuto dello stomaco con diversi bicchieri d'acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Informazioni specifiche sui sintomi e sugli effetti non sono note.

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

Trattare sintomaticamente.

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Schiuma, anidride carbonica, prodotti chimici secchi, nebbia d'acqua

Mezzi di estinzione non idonei

Nessuno

5.2 Pericoli speciali

Può formare miscele esplosive polvere-aria se finemente disperso nell'aria.

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

Speciali dispositivi di protezione e precauzioni per i vigili del fuoco

Indossare guanti/indumenti protettivi/protuggere gli occhi/il viso.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza
Indossare dispositivi di protezione adeguati.

Evitare di respirare la polvere.

6.2 Precauzioni ambientali Non dilavare

nelle fogne o nei corsi d'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere lentamente il toner/sviluppatore versato e trasferirlo con attenzione in un contenitore per rifiuti.

Scegli un tipo a prova di esplosione da polveri se usi l'aspirapolvere.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento alla sezione 13

7. Manipolazione e

7.1 Precauzioni per

la manipolazione sicura

Misure preventive Non respirare le polveri.

(Scarico/ventilatore)

Per l'uso previsto non è necessaria alcuna attrezzatura speciale di ventilazione.

7.2 Immagazzinamento

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro

Conservare al fresco.

Conservare in un luogo asciutto.

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

7.3 Usi finali specifici

Toner per apparecchiature elettrofotografiche

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

ACGIH

(Biossido di titanio)

ACGIH(1992) TWA: 10 mg/m³ (LRT irr)

OSHA-PEL

(Diossido di titanio)

TWA 15mg/m³

(come il prodotto)

TWA 15 mg/m³ (polvere totale) 5 mg/

m³ (frazione respirabile)

DFG-MAK

(come prodotto) 4

mg/m³ (frazione inalabile) 1,5 mg/m³

(frazione respirabile)

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale Protezione

respiratoria Non richiesta per

l'uso previsto.

Protezione delle mani

Non richiesta per l'uso previsto.

Protezione degli

occhi Non richiesta per l'uso previsto.

Protezione della pelle e del corpo

Non richiesta per l'uso previsto.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Polvere/granulo Colore:

Giallo Odore:

Odore leggero Punto

di fusione/punto di congelamento: 110-150 (Punto di rammollimento) Il punto di ebollizione o il dato sul punto di ebollizione iniziale non sono disponibili.

I dati sull'infiammabilità (gas, liquidi e solidi) non sono disponibili.

Punto di infiammabilità: Non

applicabile Temperatura di autoaccensione: Non

applicabile Temperatura di decomposizione: Non applicabile

I dati sul pH non sono disponibili.

Viscosità cinematica: Non applicabile Solubilità:

Solubilità in

acqua: Insolubile Coefficiente di

ripartizione n-ottanolo/acqua: Non applicabile I dati sulla pressione di vapore non sono disponibili.

Densità e/o densità relativa: 1,1-1,5 g/cm³ Caratteristiche delle particelle:

Distribuzione dimensionale (intervallo):

<10µm 9.2 Altre informazioni

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Proprietà esplosive Poche

possibilità nell'uso previsto.

Secondo la valutazione esplosiva, può formare miscele esplosive di polvere e aria quando disperso finemente nell'aria, come la maggior parte delle polveri organiche a grana fine.

10. Stabilità e reattività 10.1

Reattività I dati

sulla reattività non sono disponibili.

10.2 Stabilità chimica Stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Nessuna

10.4 Condizioni da evitare

Le condizioni per evitare i dati non sono disponibili.

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

(orale), prodotto LD50 > 2.000 mg/kg

(questa era la massa più alta ottenibile.)

Tossicità acuta (inalazione di polveri/nebbie), prodotto LC50 >5,06 mg/l

(Questa era la concentrazione più alta raggiungibile.)

Proprietà irritanti

Corrosione/irritazione della pelle

Leggermente irritante

Gravi danni/irritazioni agli occhi

Leggermente irritante
Sensibilizzazione
 Sensibilizzazione
 cutanea Non
 sensibilizzante Mutagenicità
 sulle cellule germinali Test
 di Ames: Negativo
 Cancerogenicità (biossido di titanio)
 La IARC ha rivalutato il biossido di titanio come cancerogeno del gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo).
 Negli studi sull'inalazione cronica sugli animali, la cancerogenicità è stata osservata solo in ratti specifici.
 Ciò è attribuito al "sovraffabbricato polmonare", una risposta generica a quantità eccessive di polvere trattenute nei polmoni per un intervallo prolungato. Lo studio epidemiologico fino ad oggi non ha rivelato alcuna prova della relazione tra esposizione lavorativa al biossido di titanio e malattie respiratorie.

I dati sulla tossicità riproduttiva non sono disponibili.
STOT

Effetti cronici

In uno studio sui ratti mediante esposizione cronica per inalazione a un tonico tipico, è stato osservato un grado da lieve a moderato di fibrosi polmonare nel 92% dei ratti nel gruppo esposto ad alta concentrazione (16 mg/m³) e un grado da minimo a lieve di fibrosi polmonare la fibrosi è stata osservata nel 22% degli animali nel gruppo di esposizione medio (4 mg/m³). Questi risultati sono attribuiti al "sovraffabbricato polmonare", una risposta generale a quantità eccessive di polvere trattenute nei polmoni per un periodo prolungato.

I dati sul pericolo di aspirazione non sono disponibili.
11.2 Informazioni su altri pericoli

Le proprietà di interferente endocrino non sono disponibili.

12. Informazioni ecologiche 12.1

Ecotossicità Tossicità
 acquatica 100 mg/l
 LC50 è maggiore di EC50
 è maggiore di 100 mg/l (dafnia)
 EC50 è superiore a 100 mg/L (alghe)

12.2 Persistenza e degradabilità I dati sulla
 persistenza e sulla degradabilità non sono disponibili.

12.3 Potenziale di bioaccumulo I dati sul
 potenziale di bioaccumulo non sono disponibili.

12.4 Mobilità nel suolo
 I dati sulla mobilità nel suolo non sono disponibili.
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB I dati della
 valutazione PBT e/o vPvB non sono disponibili.

12.6 Proprietà di interferenza endocrina Le
 proprietà di interferenza endocrina non sono disponibili.

12.7 Altri effetti avversi
 Non sono disponibili dati sulle sostanze chimiche che riducono lo strato di ozono.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Descrizione dei residui di rifiuti e informazioni sulla loro manipolazione sicura e metodi di smaltimento, compreso lo smaltimento di eventuali imballaggi contaminati 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti Smaltire in

conformità con le normative locali, statali e federali.
 I contenitori di plastica vuoti possono essere riciclati.

14. Informazioni sul trasporto N.

ONU, CLASSE ONU

14.1 Numero ONU o numero ID: Non applicabile

14.2 Nome di spedizione corretto dell'ONU: Non applicabile

14.3 Classe o divisione (Classe di pericolo connesso al trasporto): Non applicabile

14.4 Gruppo di imballaggio: Non applicabile

Terra DOT 49 CFR,ADR :Non classificato come merce pericolosa Mare Codice

IMDG :Non classificato come merce pericolosa Aria ICAO-TI,IATA-DGR 14.5

Pericoli per l'ambiente :Non classificato come merce pericolosa

MARPOL Allegato III - Prevenzione dell'inquinamento da sostanze nocive

Inquinanti marini (si/no): no 14.6

Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Precauzioni speciali per gli utilizzatori non sono applicabili.

14.7 Trasporto marittimo di rinfuse secondo gli strumenti IMO

Non applicabile al trasporto marittimo di rinfuse secondo gli strumenti IMO

15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Il prodotto non contiene alcun ingrediente elencato nell'elenco dei candidati REACH SVHC.

US/Canada Information Toxic

Substance Control Act (TSCA)

Tutte le sostanze chimiche presenti in questo prodotto sono conformi a tutte le norme o ordini applicabili della TSCA.

Proposta 65 della California Non
regolamentata.

Standard OSHA sulla comunicazione dei rischi, 29CFR 1910.1200

Non regolato.

RCRA (40 CFR 261)

Prodotto o componenti non elencati.

Informazioni CERCLA/SARA

Non regolato.

Rapporto annuale NTP sugli agenti cancerogeni

Non elencato come cancerogeno NTP.

Normative sui prodotti pericolosi (Canada)

Questo prodotto è stato classificato in conformità con i criteri di pericolo dell'HPR.

Sistema informativo sui materiali pericolosi sul posto di lavoro (Canada)

Nessuna informazione tossicologica disponibile.

Regolamento

Informativo UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Tutte le sostanze chimiche presenti in questo prodotto sono conformi a tutte le norme o ordini applicabili ai sensi
del REACH.

Informazioni australiane

Non classificato come pericoloso secondo i criteri della NOHSC

La sostanza viene importata o prodotta in base a un permesso concesso ai sensi della sezione 21U dell'Industrial Chemicals
(Notification and Assessment) Act 1989

Informazioni sulla Nuova Zelanda

Non classificato come pericoloso secondo i criteri HSNO

Informazioni sulla Cina

Regolamento sulla gestione sicura delle sostanze chimiche pericolose (Decreto Cina 591)

Tutte le sostanze chimiche contenute in questo prodotto sono conformi a tutte le norme o ordini applicabili ai sensi del decreto cinese 591.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Consigli sulla manipolazione sicura di questo prodotto si trovano nelle sezioni 7 e 8 di questa SDS.

16. Altre informazioni

Libro di riferimento

Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche,

Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE 21a edizione, 2019 UN

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

TLV e BEI 2021. (ACGIH)

Risposta polmonare al toner in seguito a esposizione cronica per inalazione nei ratti

H.Muhle et.al; Tossicologia fondamentale e applicata 17.280-299(1991)

Clearance polmonare e ritenzione del toner, utilizzando una tecnica tracciante, durante l'esposizione cronica all'inalazione nei ratti

B.Bellmann; Tossicologia fondamentale e applicata 17.300-313(1991)

Definizioni e abbreviazioni

OSHA PEL sta per Limite di esposizione consentito in materia di sicurezza e salute sul lavoro

Amministrazione (Stati Uniti)

ACGIH TLV sta per Valore limite di soglia ai sensi della Conferenza governativa americana

Igienisti industriali (USA)

DFG-MAK sta per Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen sotto Deutsche Forschungsgemeinschaft

TWA sta per media ponderata nel tempo

IARC sta per Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro

NTP sta per Programma Nazionale di Tossicologia (USA)

DOT sta per Dipartimento dei Trasporti (USA)

NOHSC sta per Commissione nazionale per la salute e la sicurezza sul lavoro (Australia)

ADG sta per Merci pericolose australiane

Restrizioni

Questa scheda tecnica è stata creata sulla base delle informazioni attualmente in nostro possesso e potrebbe essere rivista in base a nuove informazioni. Inoltre, le precauzioni si applicano solo alla manipolazione normale e, in caso di manipolazione speciale, adottare contromisure adeguate per preservare la propria sicurezza.

I dati qui forniti si basano sulle conoscenze ed esperienze attuali. Lo scopo di questa scheda dati di sicurezza è descrivere i prodotti in termini di requisiti di sicurezza. I dati non costituiscono alcuna garanzia circa le proprietà dei prodotti.