

## Säkerhetsdatablad

---

### 1. Identifiering av ämnet/blandningen och av företaget/tillverkaren

#### 1.1 Produktidentifierare:

Produktnamn: T-FC509EY-R

e-STUDIO509CS

SDB-NR TFC509EYRSV-2

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Toner till elektrofotografisk utrustning

#### 1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Tillverkare: Toshiba TEC Corporation

Adress: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, Japan

Telefonnummer: +81-3-6830-9100

Toshiba TEC Germany Imaging Systems GmbH

Adress: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS TYSKLAND

Telefonnr +49-2131-1245-0

E-postadress: info@toshibatec-tgis.com

(Europeiskt huvudkontor)

Larmnummer +1-703-527-3887 (mottagaren betalar-samtal accepteras) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

Adress: Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, KT16 8RB

Telefonnr +44-1932-580100 Endast för samtal inom Storbritannien.

E-postadress: info@toshibatec.co.uk.

---

### 2. Identifiering av faror

Produktens GHS-klassificering och märkningsuppgifter

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt EU-förordning 1272/2008 [CLP]

HÄLSOFAROR

Akut toxicitet (oralt): Utan klassificering

Akut toxicitet (inandning): Utan klassificering

MILJÖFAROR

Farligt för vattenmiljön (akut): Utan klassificering

(Obs!) GHS-klassificering utan beskrivning: Inte klassificerad/Klassificering inte möjlig

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Ingen märkningsuppgift till GHS

Inget signalord

#### 2.3 Andra faror

Produkten innehåller inga beståndsdelar som betecknas som PBT och/eller vPvB.

Produkten innehåller inga beståndsdelar som betecknas som hormonstörande.

### SKYDDSANGIVELSE

Förebyggande

Undvik utsläpp till miljön.

Bortskaffande

Kontakta tillverkaren/leverantören för information om avfallshantering/återvinning/återanvändning.

---

### 3. Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

Val av blandning/ämne:

Blandning

| Namn på ingrediens | Innehåll (%) | CAS-nr     |
|--------------------|--------------|------------|
| Titandioxid        | <1           | 13463-67-7 |

Titandioxid; klassificering enligt EU-förordning 1272/2008 (CLP): Cancerogenitet 2, H351 (inhalation)

Beståndsdel som bidrar till faran

Produkten innehåller inga beståndsdelar som listas på kandidatlistan för REACH SVHC.

---

### 4. Första hjälpen-åtgärder

#### 4.1 Beskrivningar av första hjälpen-åtgärder

Inandning

Flytta omgående från exponeringsområde till frisk luft.

Kontakta en läkare om några andningssvårigheter förekommer eller andra tecken på nöd.

Hudkontakt

Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten.

Tvätta med tvål och vatten.

Om irritation uppstår eller är ihållande, kontakta läkare

Ögonkontakt

Skölj omgående ögonen med rikligt av vatten i minst 15 minuter.

Kontakta en läkare om irritation kvarstår.

Förtäring

Späd ut innehållet i magen med flera glas vatten.

#### 4.2 Viktigaste symptom och effekter, både akuta och fördröjda

Specifik information om symtom och effekt saknas.

#### 4.3 Angivande om att omedelbar medicinsk behandling eller särskild behandling behövs

Behandla symtomatiskt.

---

### 5. Åtgärder vid brand

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Skum, koldioxid, torrt kemiskt pulver, vattendimma

Olämpliga släckmedel

Inga

#### 5.2 Särskilda faror

Kan bilda explosiva damm-luftblandningar vid fin fördelning i luft.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän

Använd skyddshandskar/skyddskläder/skyddsglasögon/ansiktsskydd.

---

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Försiktighetsåtgärder för personal, skyddsutrustning och förfaranden vid nödsituationer

- Använd korrekt skyddsutrustning.
- Undvik inandning av damm.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Spola inte bort i avlopp eller vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Sopa långsamt upp utspild toner/framkallningsvätska och överför försiktigt till en avfallsbehållare.
- Välj en dammsugare av dammexplosionssäker typ om sådan används.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

- Se avsnitt 13

---

## 7. Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

- Förebyggande åtgärder
  - Andas inte in damm.
  - (Utsugningsanordning/ventilator)
  - Ingen särskild ventilationsutrustning behövs vid avsedd användning.

### 7.2 Lagring

- Villkor för säker lagring
  - Lagra på en torr plats.
  - Förvara oåtkomligt för barn.

### 7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

- Toner till elektrofotografisk utrustning

---

## 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

- ACGIH
  - (Titandioxid)
  - ACGIH (1992) TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (LRT irr)
- OSHA-PEL
  - (Titandioxid)
  - TWA 15 mg/m<sup>3</sup>
  - (Som produkten)
  - TWA 15 mg/m<sup>3</sup> (totalt damm)
  - 5 mg/m<sup>3</sup> (Andningsbar fraktion)
- DFG-MAK
  - (Som produkten)
  - 4 mg/m<sup>3</sup> (Inhalerbar fraktion)
  - 1,5 mg/m<sup>3</sup> (Andningsbar fraktion)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

- Individuella skyddsåtgärder
- Andningsskydd
  - Krävs inte vid avsedd användning.
- Handskydd
  - Krävs inte vid avsedd användning.
- Ögonskydd
  - Krävs inte vid avsedd användning.
- Hud- och kroppsskydd
  - Krävs inte vid avsedd användning.

---

**9. Fysiska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper**

Fysiskt tillstånd: Pulver/partikel

Färg: Gul

Lukt: Lätt doft

Smältpunkt/Frys punkt: 110–150 °C

Data om kokpunkt/startkokpunkt saknas.

Data om brännbarhet (gaser, vätskor och fasta ämnen) saknas.

Nedre och övre explosionsgräns/gränsen för brandfara: Inte tillämplig

Flampunkt: Inte tillämplig

Självantändningstemperatur: Inte tillämplig

Sönderdelningstemperatur: Inte tillämplig

pH-data saknas.

Kinematisk viskositet: Inte tillämplig

Löslighet:

Löslighet i vatten: Olöslig

Fördelningskoefficienten för oktanol/vatten: Inte tillämplig

Data om ångtryck saknas.

Densitet och/eller relativ densitet: 1,1-1,5 g/cm<sup>3</sup>

Partikelegenskaper: Ingen information

**9.2 Övrig information****9.2.2 Övriga säkerhetsegenskaper**

Explosiva egenskaper

Liten risk vid avsedd användning.

Enligt explosiv utvärdering kan den precis som de flesta finkorniga organiska pulver bilda explosiva damm-luftblandningar vid fin fördelning i luft.

---

**10. Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Data om reaktivitet saknas.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga

**10.4 Förhållanden att undvika**

Data om förhållanden att undvika saknas.

**10.5 Oförenliga material**

Inga

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga

---

## 11. Tokikologisk information

### 11.1 Information om toxikologiska effekter

#### Akut toxicitet

Akut toxicitet (oralt), produkt

LD50 > 5 000 mg/kg (råtta)

#### Mutagenitet i könsceller

Ames test: Negativt

#### Carcinogenitet

(Titandioxid)

IARC omprövade titanoxid som en grupp 2B carcinogen (möjlig mänsklig carcinogen).

I kroniska inandningsstudier på djur observerades carcinogenitet i endast specifika råttor.

Detta bidrog till "lungöverbelastning", ett generiskt svar på alltför stora mängder damm som hålls kvar i lungorna under en längre tidsperiod. Hittills har epidemiologisk studie inte avslöjat några bevis på sambandet mellan arbetsexponering av titandioxid och andningssjukdomar.

Data om reproduktionstoxicitet saknas.

#### STOT

##### Kroniska effekter

I en studie på råttor där kronisk exponering genom inandning av en typisk toner observerades en mild till måttlig grad av lungfibros hos 92 % av råttorna i exponeringsgruppen med hög koncentration (16 mg/m<sup>3</sup>) och en minimal till mild grad av fibros noterades hos 22 % av djuren i den mellersta (4 mg/m<sup>3</sup>) exponeringsgruppen. Dessa resultat tillskrivs "överbelastning till lungor", en vanlig respons på alltför stora mängder damm som kvarhålls i lungorna under en längre period.

Data om fara vid inandning saknas.

### 11.2 Information om andra faror

Data om hormonstörande egenskaper saknas.

---

## 12. Ekologisk information

### 12.1 Ekotoxicitet

#### Akvatisk toxicitet

Farligt för vattenmiljön (akut)

EC50 > 1 000 mg/l (dafnior) 24 timmar

EC50 > 1 000 mg/l (dafnior) 48 timmar

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Data om persistens och nedbrytbarhet saknas.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data om bioackumuleringsförmåga saknas.

### 12.4 Rörligheten i jord

Data om rörligheten i jord saknas.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data om PBT- och vPvB-bedömningen saknas.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Data om hormonstörande egenskaper saknas.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Data om ozonnedbrytande kemikalier saknas.

---

**13. Avfallshantering**

Beskrivning av avfallsrester och information om säker hantering och metoder för bortskaffande, inklusive bortskaffande av eventuell förorenad förpackning

**13.1 Avfallshanteringsmetoder**

Denna produkt innehåller mikropartiklar av syntetisk polymer. Toner eller framkallningsvätska faller under mikropartiklar av syntetisk polymer. För att förhindra att toner och framkallningsvätska släpps ut i miljön, följ instruktionerna i bruksanvisningen och släng dem inte som kommunalt avfall eller spola ner dem i avloppet. Detta hjälper till att förhindra eventuella negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa. För mer detaljerad information om återtagande och återvinning av denna produkt, kontakta din leverantör där du köpte produkten.

---

**14. Transportinformation**

UN-nr, UN-KLASS

14.1 UN-nr eller ID-nr: Inte tillämplig

14.2 Motsvarande UN-fraktbeteckning: Inte tillämplig

14.3 Klass eller riskgrupp (faroklass för transport): Inte tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp: Inte tillämplig

Land DOT 49 CFR,ADR :Inte klassificerad som farligt gods

IMDG-kod hav :Inte klassificerad som farligt gods

Luft ICAO-TI, IATA-DGR :Inte klassificerad som farligt gods

**14.5 Miljöfaror**

MARPOL Bilaga III - Förhindrande av förorening av skadliga ämnen

Marina föroreningar (ja/nej): nej

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare**

Särskilda försiktighetsåtgärder för användare är inte tillämpligt.

**14.7 Sjötransport i bulk enligt IMO-instrument**

Inte tillämplig för sjötransport i bulk enligt IMO-instrument

---

**15. Information om bestämmelser****15.1 Specifika föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa eller miljö**

Information för USA/Kanada

Toxic Substance Control Act (TSCA)

Alla kemiska ämnen i denna produkt uppfyller alla tillämpliga regler eller bestämmelser under TSCA.

Kaliforniens Lagförslag 65

Omfattas inte.

OSHA faroinformationsstandard, 29CFR 1910.1200

Omfattas inte.

RCRA (40 CFR 261)

Produkt eller komponenter finns inte uppräknade.

Information om CERCLA/SARA

Omfattas inte.

Årlig rapport om carcinogener från NTP

Inte uppräknad som en NTP-carcinogen.

Föreskrifter om farliga produkter (Kanada)

Denna produkt har klassificerats i enlighet med farokriterierna i HPR.

Informationssystem för farligt material på arbetsplatsen (Kanada)

Toxikologisk information saknas.

EU-information

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Alla kemiska ämnen i denna produkt uppfyller alla tillämpliga regler eller bestämmelser under REACH.

**Information för Australien**

Klassificeras inte som farlig i enlighet med kriteriet för NOHSC  
Ämnet importeras eller tillverkas enligt ett tillstånd beviljat under paragraf 21U  
i Industrikemikalieakten (anmälan och bedömning) 1989

**Information för Nya Zeeland**

Klassificeras inte som farlig i enlighet med kriteriet för HSNO

**Information för Kina**

Förordningar om säker hantering av farliga kemikalier (Kina dekret 591)  
Alla kemiska ämnen i denna produkt uppfyller alla tillämpliga regler eller bestämmelser under  
Kina dekret 591.

**Annan lagstadgad information**

Toner eller framkallningsvätska faller under kategorin mikropartiklar av syntetiska polymerer enligt  
Förordning (EG) nr 1907/2006(REACH), bilaga XVII post 78.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Råd om säker hantering för denna produkt återfinns i avsnitt 7 och 8 i detta säkerhetsdatablad.

---

**16. Övrig information****Referensbok**

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (7th revised  
edition, 2017), UN  
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN  
Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Table 3 ECNO6182012)  
2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)  
2020 TLVs and BEIs. (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)

**Definitioner och förkortningar**

OSHA PEL står för tillåten exponeringsgräns under Occupational Safety and Health  
Administration (USA)  
ACGIH TLV står för tröskelgränsvärde under American Conference of Governmental  
Industrial Hygienists (USA)  
DFG-MAK står för Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche  
Forschungsgemeinschaft  
TWA står för Time Weighted Average, tidsviktat genomsnitt  
IARC står för Internationella centret för cancerforskning  
NTP står för National Toxicology Program (USA)  
DOT står för Department of Transportation (USA)  
NOHSC står för National Occupational Health and Safety Commission (Australien)  
ADG står för Australian Dangerous Goods

**Restriktioner**

Detta datablad skapades baserat på den information som vi för närvarande har och kan revideras  
i enlighet med ny information. Dessutom gäller försiktighetsåtgärderna endast för normal hantering,  
och vid särskild hantering. Vidta lämpliga motåtgärder för att bibehålla din säkerhet.  
Data som anges här baseras på nuvarande kunskap och erfarenhet. Syftet med detta  
säkerhetsdatablad är att beskriva produkterna när det gäller deras säkerhetskrav. Data  
ger inte någon garanti med avseende på produkternas egenskaper.