

## Drošības datu lapa

---

### 1. Vietas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

#### 1.1 Produkta identifikators:

Produkta nosaukums T-FC509EY-R  
e-STUDIO509CS

SDS NO. TFC509EYRLV-2

#### 1.2 Apzinātie vielai vai maisījumam atbilstīgie lietošanas veidi un veidi, kādos vielu neiesaka izmantot

Toneris elektrofotogrāfiskai iekārtai

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs Toshiba TEC Corporation

Adrese: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokija, 141-8562, Japāna

Tālruna numurs: +81-3-6830-9100

Toshiba TEC Germany Imaging Systems GmbH

Adrese: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS VĀCIJA

Tālruna nr.+49-2131-1245-0

E-pasta adrese: info@toshibatec-tgis.com

(Eiropas galvenais birojs)

Tālruna nr. ārkārtas zvaniem +1-703-527-3887 (pieņem arī zvanus uz zvana saņēmēja rēķina) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Tālruna nr. +44-1932-580100 Tikai zvaniem Apvienotajā Karalistē.

E-pasta adrese: info@toshibatec.co.uk.

---

### 2. Bīstamības apzināšana

Vispārēji saskaņotās sistēmas (GHS) klasifikācija un izstrādājuma etiķetes elementi

#### 2.1 Vietas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

BĪSTAMĪBA VESELĪBAI

Akūta toksicitāte (orāli): klasifikācijā nav ietverts

Akūta toksicitāte (ieelpojot): klasifikācijā nav ietverts

BĪSTAMĪBA VIDEI

Ūdens videi bīstama viela (akūti): klasifikācijā nav ietverts

(Piezīme) GHS klasifikācija bez apraksta: neklasificēts/klasifikācija nav iespējama

#### 2.2 Etiķetes elementi

Nav GHS etiķetes elementu

Nav signālvārda

#### 2.3. Citi apdraudējumi

Izstrādājums nesatur sastāvdaļas, kas apzīmētas kā PBT un/vai vPvB.

Izstrādājums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīnās sistēmas darbību traucējošas īpašības.

### DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

Profilakse

Nepieļaujiet nokļūšanu apkārtējā vidē.

Utilizācija

Lai saņemtu informāciju par utilizāciju/reģenerāciju/pārstrādi, vērsieties pie ražotāja/piegādātāja.

---

**3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**

Maisījuma/vielas izvēle

Maisījums

| Sastāvdaļas nosaukums | Saturs (%) | CAS Nr.    |
|-----------------------|------------|------------|
| Titāna dioksīds       | <1         | 13463-67-7 |

Titāna dioksīds; klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP): Carc.2, H351 (ieelpojot)

Komponenti, kas rada apdraudējumu

Izstrādājums nesatur sastāvdaļas, kas ietvertas REACH SVHC kandidātu sarakstā.

---

**4. Pirmās palīdzības pasākumi****4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

Ieelpojot

No iedarbības zonas nekavējoties pārvietot svaigā gaisā.

Ja ir apgrūtināta elpošana vai citas problēmas pazīmes, sazinieties ar ārstu.

Nonākot uz ādas

Saudzīgi mazgāt ar lielu daudzumu ziepju un ūdens.

Mazgāt ar ziepēm un ūdeni.

Ja rodas kairinājums vai tas saglabājas, meklējiet medicīnisko palīdzību.

Iekļūstot acīs

Nekavējoties skalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes.

Ja kairinājums saglabājas, zvaniet ārstam.

Norijot

Atšķaidiet kuņģa saturu ar vairākām glāzēm ūdens.

**4.2 Svarīgākie simptomi un sekas - gan akūtie, gan novēlotie**

Konkrēta informācija par simptomu un iedarbību nav zināma.

**4.3 Pazīmes, ka nekavējoties nepieciešama medicīniskā palīdzība un īpaša ārstēšana**

Ārstēt simptomātiski.

---

**5. Ugunsdzēsības pasākumi****5.1 Ugunsdzēsšanas līdzekļi**

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

Putas, ogļskābā gāze, sauss ķīmiskais līdzeklis, ūdens migla

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

Nav

**5.2 Īpaša bīstamība**

Ja gaisā izkliedētas sīkas daļiņas, var veidot sprāgstošus putekļu un gaisa savienojumus.

**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Īpaši aizsardzības līdzekļi un piesardzības pasākumi ugunsdzēsējiem

Valkāt aizsargcimds/aizsargapģērbu/acu aizsarglīdzekļus/sejas aizsarglīdzekļus.

---

**6. Pasākumi nejaušas izbiršanas gadījumos**

- 6.1 Piesardzības pasākumi personālam, aizsargaprīkojums un procedūras ārkārtas gadījumos
  - Valkāt piemērotu aizsargaprīkojumu.
  - Izvairīties no putekļu ieelpošanas.
- 6.2 Piesardzības pasākumi attiecībā uz vidi
  - Neaizskalot kanalizācijā vai ūdenstilpnēs.
- 6.3 Paņēmieni un materiāli ierobežošanai un attīrīšanai
  - Izbirušo toneri/attīstītāju lēni saslaucīt un uzmanīgi pārvietot uz atkritumu tvertni.
  - Ja izmanto putekļsūcēju, izvēlēties tādu, kas ir putekļu sprādziendrošs.
- 6.4. Atsauce uz citām sadaļām
  - Skat. 13. sadaļu

---

**7. Rīkošanās ar materiālu un glabāšana**

- 7.1 Piesardzības pasākumi drošai glabāšanai
  - Profilaktiskie pasākumi
  - Neieelpot putekļus.
  - (Izplūdes caurule/ventilators)
  - Paredzētajai lietošanai nav nepieciešama īpaša ventilācijas iekārta.
- 7.2 Glabāšana
  - Nosacījumi drošai glabāšanai
  - Glabāt sausā vietā.
  - Turēt bērniem nepieejamā vietā.
- 7.3 Konkrēts galalietojums
  - Toneris elektrofotogrāfiskai iekārtai

---

**8. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

- 8.1 Kontroles parametrs
  - ACGIH
    - (Titāna dioksīds)
    - ACGIH(1992) TWA: 10mg/m<sup>3</sup> (LRT irr)
  - OSHA-PEL
    - (Titāna dioksīds)
    - TWA 15mg/m<sup>3</sup>
    - (kā produkts)
    - TWA 15mg/m<sup>3</sup> (Putekļi kopā)
    - 5mg/m<sup>3</sup> (Elpošanas frakcija)
  - DFG-MAK
    - (kā produkts)
    - 4mg/m<sup>3</sup> (Ieelpojamā frakcija)
    - 1,5mg/m<sup>3</sup> (Elpošanas frakcija)
- 8.2 Iedarbības pārvaldība
  - Individuālie aizsardzības pasākumi
  - Elpceļu aizsardzība
    - Paredzētajai lietošanai nav nepieciešama.
  - Roku aizsardzība
    - Paredzētajai lietošanai nav nepieciešama.
  - Acu aizsardzība
    - Paredzētajai lietošanai nav nepieciešama.
  - Ādas un ķermeņa aizsardzība
    - Paredzētajai lietošanai nav nepieciešama.

---

**9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1 Informācija par galvenajām fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

Fiziskais stāvoklis: pulveris/granulas

Krāsa: Dzeltena

Smarža: Vājš aromāts

Kušanas punkts/sasalšanas punkts: 110-150 °C

Dati par viršanas punktu vai sākotnējo viršanas punktu nav pieejami.

Dati par uzliesmojamību (gāzu, šķidrumu un cietu vielu) nav pieejami.

Zemākā un augstākā sprādziena robeža/aizdeģšanās robeža: Neattiecas

Uzliesmošanas temperatūra: Neattiecas

Pašaizdeģšanās temperatūra: Neattiecas

Sadalīšanās temperatūra: Neattiecas

Dati par pH nav pieejami.

Kinemātiskā viskozitāte: Neattiecas

Šķīdība:

Šķīdība ūdenī: Nešķīstošs

n-oktanola/ūdens sadalījuma koeficients: Neattiecas

Dati par izgarojumu spiedienu nav pieejami.

Blīvums un/vai relatīvais blīvums: 1,1-1,5g/cm<sup>3</sup>

Dalīņu īpašības: Nav informācijas

**9.2 Cita informācija****9.2.2. Citi drošības raksturlielumi**

Sprādzienbīstamība

Maza iespējamība pie paredzētās lietošanas.

Saskaņā ar sprādzienbīstamības novērtējumu, līdzīgi kā vairums smalkgraudainu organisku pulveru, var veidot sprāgstošus putekļu un gaisa savienojumus, ja gaisā izkliedētas sīkas daļiņas.

---

**10. Stabilitāte un reaģētspēja****10.1 Reaģētspēja**

Dati par reaģētspēju nav pieejami.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte**

Stabils.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**

Nav

**10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās**

Dati par apstākļiem, no kuriem jāizvairās, nav pieejami.

**10.5 Nesaderīgi materiāli**

Nav

**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti**

Nav

---

**11. Toksikoloģiskā informācija****11.1 Informācija par toksikoloģisko iedarbību****Akūta toksicitāte**

Akūta toksicitāte (orāli), produkts

LD50 > 5 000mg/kg (žurkām)

**Dzimumšūnu mutagenitāte**

Ames tests: negatīvs

**Kancerogenitāte**

(Titāna dioksīds)

IARC atkārtoti novērtējis titāna dioksīdu kā 2B grupas kancerogēnu (iespējams, cilvēkiem kancerogēna viela).

Veicot pētījumu ar dzīvniekiem, tiem hroniski ieelpojot titāna dioksīdu, kancerogenitāti novēroja tikai atsevišķām žurkām.

Tas izskaidrojams ar "plaušu pārslodzi", kas ir vispārīga reakcija uz pārmērīgu jebkādu putekļu daudzumu, kas ilgstoši paliek plaušās. Līdz šim epidemioloģiskie pētījumi nav atklājuši pierādījumus par saistību starp titāna iedarbību darbā un elpceļu slimībām.

Dati par reproduktīvo toksicitāti nav pieejami.

**STOT (toksiska ietekme uz mērķorgānu)****Hroniska ietekme**

Ar žurkām veiktajā pētījumā, tām hroniski ieelpojot tipisku toneri, vieglas līdz mērenas pakāpes plaušu fibroze tika novērota 92% žurku grupā, kura tika pakļauta augstai koncentrācijai (16mg/m<sup>3</sup>), bet vieglas līdz mērenas pakāpes plaušu fibroze tika novērota 22% dzīvnieku grupā, kura tika pakļauta vidējai koncentrācijai (4mg/m<sup>3</sup>). Šie konstatējumi attiecināmi uz "plaušu pārslodzi", kas ir vispārīga reakcija uz pārmērīgu jebkādu putekļu daudzumu, kas ilgstoši paliek plaušās.

Dati par apdraudējumu ieelpojot nav pieejami.

**11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem**

Dati par endokrīnās sistēmas traucējumus izraisošām īpašībām nav pieejami.

---

**12. Ekoloģiskā informācija****12.1 Ekotoksicitāte****Toksicitāte ūdens vidē**

Ūdens videi bīstama viela (akūti)

EC50 > 1 000mg/L (sīkajiem vēžveidīgajiem) 24 stundās

EC50 > 1 000mg/L (sīkajiem vēžveidīgajiem) 48 stundās

**12.2 Noturīgums un noārdīšanās spēja**

Dati par noturīgumu un noārdīšanos nav pieejami.

**12.3 Bioakumulatīvais potenciāls**

Dati par bioakumulatīvo potenciālu nav pieejami.

**12.4 Spēja pārvietoties augsnē**

Dati par spēju pārvietoties augsnē nav pieejami.

**12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti**

Dati par PBT un vPvB novērtējumu nav pieejami.

**12.6. Endokrīnās sistēmas darbības traucējumus izraisošas īpašības**

Dati par endokrīnās sistēmas traucējumus izraisošām īpašībām nav pieejami.

**12.7. Cita nelabvēlīga ietekme**

Dati par ozona slāni noārdošām ķīmikālijām nav pieejami.

---

**13. Apsvērumi, kas saistīti ar atkritumu apsaimniekošanu**

Atkritumu un atlikumu raksturojums un informācija par to drošu apsaimniekošanu un utilizācijas metodēm, tai skaitā par piesārņotā iepakojuma utilizāciju

**13.1 Atkritumu apstrādes paņēmieni**

Šis izstrādājums satur sintētisko polimēru mikrodaļiņas. Toneris vai attīstītājs ir klasificējams kā sintētisko polimēru mikrodaļiņas. Lai novērstu tonera un attīstītāja nonākšanu apkārtējā vidē, lūdzu, ievērojiet rokasgrāmatā sniegtos norādījumus un neizmetiet tos kopā ar sadzīves atkritumiem un nenoskalojiet kanalizācijā, tādējādi palīdzot novērst iespējami negatīvu iedarbību uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību. Lai saņemtu detalizētāku informāciju par šī izstrādājuma nodošanu atpakaļ un pārstrādi otrreizējo izejvielu ieguvei, sazinieties ar piegādātāju, no kura iegādājāties šo izstrādājumu.

---

**14. Informācija par transportēšanu**

ANO Nr., ANO KLASĒ

14.1 ANO Nr. vai ID Nr.: Neattiecas

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums: Neattiecas

14.3. Klase vai nodaļa (transportēšanas bīstamības klase): Neattiecas

14.4. Iepakojuma grupa: Neattiecas

Pa sauszemi DOT 49 CFR,ADR :nav klasificētas kā bīstamas preces

Pa jūru IMDG kods :nav klasificētas kā bīstamas preces

Pa gaisu ICAO-TI,IATA-DGR :nav klasificētas kā bīstamas preces

**14.5 Bīstamība videi**

MARPOL III. pielikums - Bīstamu vielu radīta piesārņojuma novēršana

Jūru piesārņojošas vielas (jā/nē) : nē

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam**

Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam nav piemērojami.

**14.7. Jūras pārvadājumi bez taras saskaņā ar SJO instrumentiem**

Nav piemērojams jūras pārvadājumiem bez taras saskaņā ar SJO instrumentiem

---

**15. Informācija par regulējumu****15.1 Noteikumi par drošību, veselību un vidi/tiesību akti attiecībā uz konkrēto vielu vai maisījumu**

ASV/Kanādas informācija

Toksisko vielu pārvaldības likums (TSCA)

Visas šajā produktā esošās ķīmiskās vielas atbilst visiem TSCE noteikumiem vai rīkojumiem.

Likumprojekts Nr. 65 Kalifornijas štatā (California Proposition 65)

Neregulē.

OSHA Informēšanas par bīstamību standarts (OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR 1910.1200)

Neregulē.

RCRA (40 CFR 261)

Produkts vai tā sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā.

CERCLA/SARA informācija

Neregulē.

NTP Gada pārskats par kancerogēniem

Nav iekļauts NTP kancerogēnu sarakstā.

Kanādas noteikumi attiecībā uz bīstamiem produktiem

Šis produkts ir klasificēts atbilstoši HPR kritērijiem Kanādas informācijas sistēmā attiecībā uz bīstamiem materiāliem darba vietā

Toksikoloģijas informācija nav pieejama.

ES informācija

Regula (ES) nr. 1907/2006 (REACH)

Visas šajā produktā esošās ķīmiskās vielas atbilst visiem REACH noteikumiem vai rīkojumiem.

**Austrālijas informācija**

Pēc NOHSC kritērijiem nav klasificēta kā bīstama viela.

Vielu importē vai ražo, pamatojoties uz atļauju, ko paredz 1989. gada Likuma par rūpnieciskajām ķīmikālijām (informēšana un novērtējums) 21.U nodaļa (Industrial Chemicals (Notification and Assessment) Act 1989).

**Jaunzēlandes informācija**

Pēc HSNO kritērijiem nav klasificēta kā bīstama viela.

**Ķīnas informācija**

Ķīnas 591. dekrēts Noteikumi attiecībā uz bīstamu ķīmikāliju drošu apsaimniekošanu  
Visas šajā produktā esošās ķīmiskās vielas atbilst visiem Ķīnas 591. dekrēta noteikumiem vai rīkojumiem.

**Cita regulatīvā informācija**

Toneris vai attīstītājs ir klasificējams kā sintētisko polimēru mikrodaļiņas atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikuma 78. ierakstam.

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ieteikumus par drošu apiešanos ar šo izstrādājumu var atrast šīs drošības datu lapas 7. un 8. sadaļā.

---

**16. Cita informācija****Uzziņu literatūra**

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)

**Definīcijas un saīsinājumi**

OSHA PEL nozīmē pieļaujamo iedarbības robežvērtību, ko nosaka ASV  
Darba drošības un veselības aizsardzības pārvalde  
ACGIH TLV nozīmē robežvērtību, ko nosaka Amerikas Valsts darba higiēnas speciālistu konference  
DFG-MAK nozīmē Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche Forschungsgemeinschaft  
TWA nozīmē laikā izsvarotais vidējais rādītājs  
IARC nozīmē Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra  
NTP nozīmē Valsts toksikoloģijas programma (ASV)  
DOT nozīmē Transporta departaments (ASV)  
NOHSC nozīmē Valsts Arodveselības un darba drošības komisija (Austrālija)  
ADG nozīmē Austrālijas ierobežojumi attiecībā uz bīstamām precēm

**Ierobežojumi**

Šī datu lapa izstrādāta, pamatojoties uz mums pašlaik pieejamo informāciju un var tikt pārskatīta atbilstoši jaunai informācijai. Turklāt piesardzības pasākumi attiecas tikai uz parastu rīkošanos ar materiālu: ja tiek veiktas kādas īpašas darbības, lūdzu, ieviesiet atbilstošus pretpasākumus, lai saglabātu drošību. Šeit minētie dati pamatojas uz pašreizējām zināšanām un pieredzi. Šis Datu drošības lapas mērķis ir aprakstīt produktus to drošības prasību ziņā. Dati nenožīmē garantiju attiecībā uz produktu īpašībām.