

## Drošības datu lapa

---

### 1. Vietas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma apzināšana

#### 1.1 Produkta identifikators:

Produkta nosaukums: T-FC425E-K

e-STUDIO6525AC series, e-STUDIO2525AC , e-STUDIO3025AC , e-STUDIO3525AC , e-STUDIO4525AC , e-STUDIO5525AC , e-STUDIO6525AC

SDS NO. TFC425EKLK-4

#### 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

Piegādātājs

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

Ādas korozija/kairinājums: klasifikācijā nav ietverts

Acu bojājumi/acu kairinājums: klasifikācijā nav ietverts

Ādas jutīguma izraisīšana: klasifikācijā nav ietverts

Dzimumšūnu mutagenitāte: 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 PRAŠĪBU 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:

#### 3.2. Maisījums

| Sastāvdaļas nosaukums                                                          | Saturs (%) | CAS Nr.    | EK Nr.    |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|
| Poliestera sveķi                                                               | 75-85      | -----      | -----     |
| Melnā ogle                                                                     | <9         | 1333-86-4  | 215-609-9 |
| Vasks                                                                          | <9         | -----      | -----     |
| Silanamīns, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolīzes ar silīciju produkti | 1-5        | 68909-20-6 | 272-697-1 |
| Titāna dioksīds                                                                | <1         | 13463-67-7 | 236-675-5 |

#### ----- KOMERCNOSLĒPUMS

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

Silanamīns, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolīzes ar silīciju produkti; pirogēns, sintētisks amorfs, nano, silīcija dioksīds ar apstrādātu virsmu; klasifikācija atbilstoši regulai (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) : STOT RE2, H373 (plaušas) (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

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 putekļus un gaisa savienojumus.

#### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši aizsardzības līdzekļi un piesardzības pasākumi ugunsdzēsējiem

Valkāt aizsargcimdus/aizsargapģērbus/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 Paņēmienu 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
    - Turēt vēsu.
    - Glabāt sausā vietā.
    - Turēt bērniem nepieejamā vietā.
- 7.3 Konkrēts galalietojums
  - Toneris elektrofotogrāfiskai iekārtai

---

## 8. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

- 8.1 Kontroles parametrs
  - ACGIH
    - (Melnā ogle)
    - ACGIH(2010) TWA: 3mg/m<sup>3</sup>(l)
    - (Titāna dioksīds)
    - ACGIH(1992) TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (LRT irr)
  - OSHA-PEL
    - (Titāna dioksīds)
    - TWA 15 mg/m<sup>3</sup>
    - (Melnā ogle)
    - TWA 3,5 mg/m<sup>3</sup>
    - (kā produkts)
    - TWA 15 mg/m<sup>3</sup> (Putekļi kopā)
    - 5 mg/m<sup>3</sup> (Elpošanas frakcija)
  - DFG-MAK
    - (kā produkts)
    - 4 mg/m<sup>3</sup> (Ieelpojamā frakcija)
    - 1,5 mg/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: melna

Smarža: vājš aromāts

Kušanas punkts/sasalšanas punkts: 110–150 (Mikstēšanas temperatūra)°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

Pašaiizdeģšanās temperatūra: neattiecas

Sadalīšanās temperatūra: neattiecas

Dati par pH nav pieejami.

Kinemātiskā viskozitāte: neattiecas

Šķīdība:

Šķīdība ūdenī: nešķīstošs

n-oktanolā/ūdens sadalījuma koeficients: neattiecas

Dati par izgarojumu spiedienu nav pieejami.

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

Daļiņu īpašības:

Izmēru sadalījums (diapazons): <10 μm

**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

LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg

(Šī bija lielākā sasniedzamā masa.)

Akūta toksicitāte (putekļu/dūmakas ieelpošana), produkts

LC<sub>50</sub> > 5,05 mg/l

(Šī bija lielākā sasniedzamā koncentrācija.)

Kairinājumu izraisošas īpašības

Ādas korozija/kairinājums

- Nedaudz kairinošs.  
Nopietns kaitējums/kairinājums acīm  
Minimāli kairinošs.
- Jutīguma izraisīšana  
Ādas jutīguma izraisīšana  
Neizraisa jutīgumu
- Dzimumšūnu mutagenitāte  
Ames tests: negatīvs
- Kancerogenitāte  
(Melnā ogle)  
IARC klasificējis melno ogli kā 2B grupas kancerogēnu (iespējams, cilvēkiem kancerogēna viela).  
Taču kancerogenitāte netika novērota ar žurkām veiktajā pētījumā, tām hroniski ieelpojot melno ogli saturošu toneri.  
(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 šīm 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 (16 mg/m<sup>3</sup>), bet vieglas līdz mērenas pakāpes plaušu fibroze tika novērota 22% dzīvnieku grupā, kura tika pakļauta vidējai koncentrācijai (4 mg/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

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| LC50 pārsniedz | 100mg/L (zivīm)                   |
| EC50 pārsniedz | 100mg/L (sīkajiem vēžveidīgajiem) |
| EC50 pārsniedz | 100mg/L (aļģēm)                   |

### 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

Izstrādājums nesatur sastāvdaļas, kas ietvertas REACH SVHC kandidātu sarakstā.

ASV/Kanādas informācija

Toksisko vielu pārvaldības likums (TSCA)

Visas šajā produktā esošās ķīmiskās vielas atbilst visiem Ķīnas 591. dekrēta 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 ietvertajiem noteikumiem.

## Austrālijas informācija

Pēc NOHSC kritērijiem nav klasificēta kā bīstama viela.

Vielu importē vai ražo, pamatojoties uz atļauju, ko paredz 1989. gada Likuma par rūpnieciskajām ķīmikālēm (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 ķīmikāļu 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

Pasaules ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas harmonizētā sistēma, ANO

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN

2020 ĀRKĀRTAS SITUĀCIJU REAĢĒŠANAS ROKASGRĀMATA (US DOT)

2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)

Plaušu reakcija uz toneru pēc hroniskas ieelpošanas iedarbības žurkām

H.Muhle et.al; Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)

Plaušu klīrenss un tonera aizturi, izmantojot trasera metodi, žurku hroniskas

ieelpošanas iedarbības laikā

B.Bellmann; Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)

### Definīcijas un saīsinājumi

OSHA PEL nozīmē pieļaujamo iedarbības robežvērtību, ko nosaka

Darba drošības un veselības aizsardzības pārvalde (ASV)

ACGIH TLV nozīmē robežvērtību, ko nosaka Amerikas Valsts darba

higiēnas speciālistu konference

DFG-MAK nozīmē Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche

Forschungsgemeinschaft

TWA nozīmē laikā izsvartais 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 nenozīmē garantiju attiecībā uz produktu īpašībām.