

## Saugos duomenų išklotinė

---

### 1. Cheminės medžiagos / mišinio ir kompanijos / įmonės identifikacija

#### 1.1 Gaminio identifikacijos numeris:

Gaminio pavadinimas: T-FC425E-K

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

SDS NR. TFC425EKL-4

#### 1.2 Susiję nurodyti cheminės medžiagos ar mišinio panaudojimo būdai ir nenaudoti būdai

Toneris elektroninio fotografavimo įrangai

#### 1.3 Detali saugos duomenų išklotinės tiekėjo informacija

Gamintojas „Toshiba Tec Corporation“

Adresas: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokijas, 141-8562, Japonija

Telefono nr.: +81-3-6830-9100

Tiekėjas

„Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH“

Adresas: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NOISAS, VOKIETIJA

Telefono nr. +49-2131-1245-0

El. pašto adresas: info@toshibatec-tgis.com

(Europos biuras)

Avarinis telefono nr.: +1-703-527-3887 (priimami greitieji skambučiai) (CHEMTREC)

„Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited“

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

Telefono nr.: +44-1932-580100 Tik skambučiams iš Jungtinės Karalystės.

El. pašto adresas: info@toshibatec.co.uk

---

### 2. Pavojų nustatymas

GHS klasifikacija ir gaminio ženklinimo elementai

#### 2.1 Cheminės medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Direktyvą (EC) Nr.1272/2008 [CLP]

PAVOJAI SVEIKATAI

Ūmus apsinuodijimas (per burną): neklasifikuojamas

Ūmus apsinuodijimas (įkvėpus): neklasifikuojama

Odos pažeidimas / sudirginimas: neklasifikuojamas

Akių pažeidimas / akių sudirginimas: neklasifikuojamas

Odos sensibilizacija: neklasifikuojamas

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: neklasifikuojamas

PAVOJAI APLINKAI

Pavojinga vandens aplinkai (ūmus): neklasifikuojamas

(Pastaba) GHS klasifikavimas be aprašymo: Neklasifikuotas / Klasifikuoti negalima

#### 2.2 Žymėjimo elementai

Nėra GHS žymėjimo elementų

Nėra signalinio žodžio

#### 2.3 Kiti pavojai

Šiame gaminyje nėra sudedamųjų dalių, apibrėžiamų kaip PBT ar (ir) vPvB.

Šiame gaminyje nėra sudedamųjų endokrininę sistemą pažeidžiančių dalių.

ATSARGUMO PAREIŠKIMAS

Prevencija

Venkite patekimo į aplinką.

Šalinimas

Informacijos apie šalinimą / utilizavimą / perdirbimą kreipkitės į gamintoją / tiekėją.



**3. Sudedamųjų dalių sudėtis / informacija**

Mišinio / cheminės medžiagos pasirinkimas:

3.2 Mišinys

| Sudedamosios dalies pavadinimas                                                 | Santykis (%) | CAS Nr.    | EB nr.    |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| Poliesterinė derva                                                              | 75–85        | -----      | -----     |
| Juodoji anglis                                                                  | <9           | 1333-86-4  | 215-609-9 |
| Vaškas                                                                          | <9           | -----      | -----     |
| Silanaminas, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizės produktai su siliciu | 1-5          | 68909-20-6 | 272-697-1 |
| Titano dioksidas                                                                | <1           | 13463-67-7 | 236-675-5 |

## ----- PREKYBOS PASLAPTIS

Titano oksidas; Klasifikavimas pagal Direktyvą (EC) Nr. 1272/2008 (CLP) : Carc.2, H351(įkvėpimas)

Silanaminas, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizės produktai su siliciu; pirogeninis, sintetinis amorfinis, nano, paviršiumi apdorotas silicio dioksidas; Klasifikuojama pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) : STOT RE2, H373(plaučiai)(įkvėpimas)

Prie rizikos prisidedančios sudedamosios dalys

Šiame gaminyje nėra sudedamųjų dalių, išvardintų REACH SVHC kandidatų sąraše.

**4. Pirmosios pagalbos priemonės**

## 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymai

## Įkvėpus

Iškart išveskite iš užterštos zonos į šviežią orą.

Jei sunku kvėpuoti ar yra kitų skausmo ženklų, kreipkitės į gydytoją.

## Sąlytis su oda

Nuplaukite muilu ir vandeniu.

Jei sudirgina arba sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

## Sąlytis su akimis

Iškart gausiai praskalaukite akis vandeniu bent 15 minučių.

Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

## Nurijimas

Praskieskite skrandžio turinį keliomis stiklinėmis vandens.

## 4.2 Svarbiausi ūmūs ir vėliau pasireiškiantys simptomai ir poveikiai

Išskirtinė informacija apie simptomus ar poveikį nėra žinoma.

## 4.3 Indikacijos, kurioms reikia neatidėliotinos medicininės pagalbos ar specialaus gydymo

Gdyti simptomus.

**5. Priešgaisrinės priemonės**

## 5.1 Gesinimo terpė

Tinkama gesinimo terpė

Putos, anglies dioksidas, sausos cheminės medžiagos, vandens dulksna

Netinkama gesinimo terpė

Nėra

## 5.2 Ypatingi pavojai

Pasklidus smulkios frakcijos ore, gali susiformuoti sproglių dulkių ir oro mišinių.

## 5.3 Patarimas ugniagesiams

Specialios apsaugos priemonės ir atsargumo priemonės ugniagesiams

Dėvėkite apsaugines pirštines / apsauginius rūbus / akių apsaugą / veido apsaugą.

---

**6. Priemonės nuo netyčinio ištekėjimo****6.1 Personalo atsargumo priemonės, apsauginė įranga ir avarinės procedūros**

Dėvėkite tinkamą apsauginę įrangą.

Venkite įkvėpti dulkių.

**6.2 Su aplinka susijusios atsargumo priemonės**

Nepilkite į kanalizaciją ar vandentiekį.

**6.3 Surinkimo ir valymo būdai ir medžiagos**

Lėtai suvalykite išpiltą tonerį / ryškalus ir atsargiai perkeltkite į atliekų konteinerį.

Jei naudojate dulkių siurbį, pasirinkite tipą, atsparų sprogimui nuo dulkių.

**6.4 Nuorodos į kitus skyrius**

Žr. skyrių 13

---

**7. Tvarkymas ir saugojimas****7.1 Atsargumo priemonės saugiam tvarkymui**

Prevencinės priemonės

Nekvėpuokite dulkėmis.

(Vėdinimas /ventiliatorius)

Naudojant numatytomis sąlygomis, specialios vėdinimo įrangos nereikia.

**7.2 Laikymas**

Saugaus laikymo sąlygos

Laikykite vėsiai.

Saugokite sausoje vietoje.

Saugokite nuo vaikų.

**7.3 Ypatingas galutinis panaudojimas (-ai)**

Toneris elektroninio fotografavimo įrangai

---

**8. Poveikio kontrolė / asmeninė apsauga****8.1 Kontrolės parametrai**

ACGIH

(Juodoji anglis)

ACGIH(2010) TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> (I)

(Titano dioksidas)

ACGIH(1992) TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (LRT irr)

OSHA-PEL

(Titano dioksidas)

TWA 15 mg/m<sup>3</sup>

(Juodoji anglis)

TWA 3,5 mg/m<sup>3</sup>

(kaip gaminys)

TWA 15 mg/m<sup>3</sup> (bendros dulkės)

5 mg/m<sup>3</sup> (alveolinės dalelės)

DFG-MAK

(kaip gaminys)

4 mg/m<sup>3</sup> (įkvepiamos dalelės)

1,5 mg/m<sup>3</sup> (alveolinės dalelės)

**8.2 Poveikio kontrolė**

Individualios apsaugos priemonės

Kvėpavimo apsauga

Naudojant numatytomis sąlygomis, nereikia.

Rankų apsauga

Naudojant numatytomis sąlygomis, nereikia.

Akių apsauga

Naudojant numatytomis sąlygomis, nereikia.

Odos ir kūno apsauga

Naudojant numatytomis sąlygomis, nereikia.

---

**9. Fizinės ir cheminės savybės****9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Fizinė būsena: milteliai / granulės

Spalva: Juoda

Kvapas: Lengvas kvapas

Tirpsmo / užšalimo temperatūra: 110–150 (Minkštėjimo temperatūra)°C

Virimo taško arba pradinio virimo taško duomenys nežinomi.

Degumo (dujų, skysčių ir kietųjų medžiagų) informacijos nėra.

Apatinė ir viršutinė sprogo riba / degimo riba: Netaikoma

Pliūpsnio temperatūra: Netaikoma

Savaiminio užsidegimo temperatūra: Netaikoma

Irimo temperatūra: Netaikoma

pH duomenų nėra.

Kinematinė klampa: Netaikoma

Tirpumas:

Tirpumas vandenyje: Netirpus

N-oktanolis / vandens pasiskirstymo koeficientas: Netaikoma

Garų slėgio duomenis nežinomi.

Tankis ir / arba santykinis tankis: 1,1–1,5 g/cm<sup>3</sup>

Dalelių charakteristika:

Dydžio pasiskirstymas (diapazonas): <10µm

**9.2 Kita informacija****9.2.2 Kitos saugos charakteristikos**

Sprogiosios savybės

Naudojant numatytomis sąlygomis, tikimybė maža.

Pagal sprogo jvertinimą pasklidus smulkioms frakcijoms ore, gali susiformuoti sprogių dulkių ir oro mišinių, panašiai kaip daugelis smulkiai sumaltų organinių miltelių.

---

**10. Stabilumas ir reaktyvumas****10.1 Reaktyvumas**

Reaktyvumo duomenų nėra.

**10.2 Cheminis stabilumas**

Stabilus.

**10.3 Pavojingų reakcijų tikimybė**

Nėra

**10.4 Vengtinios sąlygos**

Duomenų apie vengtiną sąlygą nėra.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos**

Nėra

**10.6 Pavojingi irimo produktai**

Nėra

---

**11. Toksikologinė informacija****11.1 Informacija apie toksikologinius poveikius**

Ūmus apsinuodijimas

Ūmus apsinuodijimas (per burną), Gaminys

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

(Tai buvo didžiausia gauta masė.)

Ūmus apsinuodijimas (dulkių / dulksnos įkvėpimas), Gaminys

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

(Tai buvo didžiausia gauta koncentracija.)

Dirginančios savybės

Odos pažeidimas / sudirginimas

Šiek tiek dirginantis.

Rimtas akių sužeidimas / sudirginimas

Mažai dirginantis.

Sensibilizacija

Odos sensibilizacija

Nejautrinantis

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Ames testas: neigiamas

Kancerogeniškumas

(Juodoji anglis)

IARC nustatė, kad juodoji anglis yra 2B grupės kancerogenas (galimai kancerogeniškas žmogui).

Bet kancerogeniškumas nebuvo nustatytas toneriui su juodąja anglimi tyrime su žiurkių chronišku įkvėpimu.

(Titano dioksidas)

IARC dar kartą įvertino, kad titano dioksidas yra 2B grupės kancerogenas (galimai kancerogeniškas žmogui).

Chroniško įkvėpimo tyrimuose su gyvūnais kancerogeniškumas buvo pastebėtas tik kai kurioms žiurkėms.

Tai yra priskiriama „plaučių perkrovai“, įprastam atsakui į per didelį kiekį bet kokių

dulkių įkvėpimui į plaučius ilgą laiko tarpą. Epidemiologinis tyrimas

nenustatė jokio ryšio tarp darbo su titano dioksidu ir

kvėpavimo takų ligų.

Toksiškumo reprodukcinei sistemai duomenų nėra.

STOT

Chroniški poveikiai

Žiurkių tyrime, kuriame buvo tiriamas chroniškas įprasto tonerio įkvėpimo poveikis, buvo pastebėtas nuo lengvo iki vidutinio laipsnio plaučių fibrozė 92 % žiurkių didelės koncentracijos (16mg/m<sup>3</sup>) poveikio grupėje ir nuo minimalaus iki vidutinio laipsnio fibrozė buvo pastebėta 22 % gyvūnų vidutinio (4 mg/m<sup>3</sup>) poveikio grupėje. Šis atradimas yra priskiriamas „plaučių perkrovai“, įprastiniam atsakymui į per didelį bet kokių dulkių kiekį plaučiuose ilguoju laikotarpiu.

Aspiracijos pavojaus duomenų nėra.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininę sistemą pažeidžiančios savybės nenustatytos.

## 12. Ekologinė informacija

12.1 Ekologinis toksiškumas

Vandens toksiškumas

LC50 yra didesnis nei 100 mg/L (žuvims)

EC50 yra didesnis nei 100 mg/L (dafnijoms)

EC50 yra didesnis nei 100 mg/L (dumbliams)

12.2 Tvarumas ir skaidomumas

Patvarumo ir skaidomumo duomenų nėra.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos potencialo duomenų nėra.

12.4 Judrumas dirvoje

Judrumo dirvoje duomenų nėra.

12.5 PBT ir vPvB įvertinimo rezultatai

PBT ir / arba vPvB įvertinimo duomenų nėra.

12.6 Endokrininę sistemą pažeidžiančios savybės

Endokrininę sistemą pažeidžiančios savybės nenustatytos.

12.7 Kitas neigiamas poveikis

Ozono ardymo cheminių duomenų nėra.

---

**13. Atliekų tvarkymas**

Atliekų likučių aprašymas ir informacija apie jų saugų tvarkymą bei šalinimo būdus, įskaitant užterštos pakuotės šalinimą

**13.1 Atliekų tvarkymo būdai**

Šio gaminio sudėtyje yra sintetinių polimerų mikrodalelių. Toneris arba ryškalas priskiriamas sintetinių polimerų mikrodalelėms. Siekiant, kad toneris ir ryšiklis nepatektų į aplinką, laikykitės vadove pateiktų nurodymų ir neišmeskite jų kaip komunalinių atliekų arba nenuleiskite į kanalizaciją – taip išvengsite galimų neigiamų pasekmių aplinkai ir žmonių sveikatai. Išsamesnės informacijos apie šio gaminio grąžinimą ir perdirbimą teiraukitės tiekėjo, iš kurio įsigijote gaminį.

---

**14. Transportavimo informacija**

JT Nr., JT KLASĖ

14.1 JT Nr. arba ID Nr.: Netaikoma

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: Netaikoma

14.3 Klasė ar grupė (krovinio pavojaus klasė) : Netaikoma

14.4 Pakuotės grupės: Netaikoma

Sausumos DOT 49 CFR,ADR : Neklasifikuojami kaip pavojingi kroviniai

Jūros IMDG Kodas : Neklasifikuojami kaip pavojingi kroviniai

Oro ICAO-- DGR : Neklasifikuojami kaip pavojingi kroviniai

**14.5 Pavojai aplinkai**

MARPOL Priedas III - Taršos pavojingomis medžiagomis prevencija

Jūrų tarša (taip/ne): ne

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojui**

Specialios atsargumo priemonės naudotojui netaikomos.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO instrumentus**

Netaikoma nesupakuotų krovinių vežimui jūrų transportu pagal IMO instrumentus

---

**15. Reglamentavimo informacija**

15.1 Saugos, sveikatos ir aplinkos reglamentavimas / teisės aktai, susiję su chemine medžiaga ar mišiniu

Šiame gaminyje nėra sudedamųjų dalių, išvardintų REACH SVHC kandidatų sąraše.

JAV / Kanados informacija

Toksinių cheminių medžiagų kontrolės įstatymas (TSCA)

Visos cheminės medžiagos šiame gaminyje atitinkam taikomas Kinijos dekreto 591 taisyklės bei nurodymus.

Kalifornijos siūlymas 65

Neregamentuojamas.

OSHA pavojaus komunikacijos standartas, 29CFR 1910.1200

Neregamentuojamas.

RCRA (40 CFR 261)

Gaminio ar sudėtinių medžiagų sąraše nėra.

CERCLA/SARA informacija

Neregamentuojamas.

NTP kasmetinė ataskaita apie kancerogenus

Nėra NTP kancerogenų sąraše.

Pavojingų produktų įstatymas (Kanada)

Šis gaminyje buvo klasifikuojamas pagal PPL pavojaus kriterijus.

Darbo vietoje esančių pavojingų medžiagų informacinė sistema (Kanada)

Nėra toksikologinė informacijos.

## ES informacija

Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (REACH)

Visos cheminės medžiagos šiame gaminyje atitinka taikomas REACH taisykles bei tvarką.

## Australijos informacija

Neklasifikuojama kaip pavojinga pagal NOHSC kriterijus

Cheminė medžiaga yra įvežama arba gamina pagal leidimą, suteiktą 1989 m. pagal cheminių medžiagų (pranešimas ir vertinimas) akto 21U skyrių

## Naujosios Zelandijos informacija

Neklasifikuojama kaip pavojinga pagal HSNO kriterijus

## Kinijos informacija

Saugaus pavojingų cheminių medžiagų valdymo reglamentai (Kinijos dekretas 591)

Visos cheminės medžiagos šiame gaminyje atitinkam taikomas Kinijos dekreto 591 taisykles bei nurodymus.

## Kita norminė informacija

Toneris arba ryškalas pagal

Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedo 78 įrašą priklauso sintetinių polimerų mikrodalelių kategorijai.

## 15.2 Saugos nuo cheminių pavojų įvertinimas

Patarimą dėl saugaus šio gaminio naudojimo galima rasti šio SDS skyriuose 7 ir 8.

## 16. Kita informacija

### Nuorodų knyga

Pasauliniu mastu suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir žymėjimo sistema, JT

PAVOJINGŲ PREKIŲ TRANSPORTAVIMO rekomendacijų 21 leidimas, 2019 JT

2020 REAGAVIMO Į AVARINES SITUACIJĄ VADOVAS (JAV DOT)

2021 TLVs ir BEIs. (ACGIH)

Plaučių reakcija į Tonerį po lėtinio įkvėpimo žiurkėms

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

Plaučių klirensas ir Tonerio sulaikymas, naudojant žymeklių metodą, lėtinio įkvėpimo metu žiurkėms

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

### Apibrėžimai ir sutrumpinimai

OSHA PEL reiškia Leistiną poveikio ribą pagal Darbų saugos ir sveikatos administraciją (JAV)

ACGIH TLV reiškia Ribinę leistiną vertę pagal Amerikos vyriausybinių pramonės higienistų

Konferenciją (JAV)

DFG-MAK reiškia Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen unter Deutsche Forschungsgemeinschaft

TWA reiškia laiko svertinį vidurkį

IARC reiškia Tarptautinę vėžio tyrimų agentūrą

NTP reiškia Nacionalinę toksikologijos programą (JAV)

DOT reiškia Transporto departamentą (JAV)

NOHSC reiškia Nacionalinę darbuotojų sveikatos ir saugos komisiją (Australija)

ADG reiškia Australijos pavojingų krovinių

## Apribojimus

Ši duomenų išsklotinė buvo sukurta remiantis mūsų šiuo metu turima informacija ir gali būti peržiūrėta

gavus naujų duomenų. Be to, atsargumo priemonės taikomos įprastam tvarkymui, o iškilus specialiam tvarkymo poreikiui, prašome laikytis atitinkamų atsakomųjų priemonių, kad išlaikytumėte savo saugumą.

Čia pateikti duomenys remiasi mūsų dabartinėmis žinomomis ir patirtimi. Šios Saugos duomenų išsklotinės tikslas yra pateikti gaminių aprašą pagal jų saugumo reikalavimus. Duomenys nenurodo jokios su gaminio savybėmis susijusios garantijos.