

## Saugos duomenų išklotinė

---

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

#### 1.1 Gaminio identifikacijos numeris:

Gaminio pavadinimas: D-FC505-K

e-STUDIO2000AC , e-STUDIO2500AC , e-STUDIO2505AC , e-STUDIO3005AC , e-STUDIO3505AC , e-STUDIO4505AC , e-STUDIO5005AC , e-STUDIO2515AC , e-STUDIO3015AC , e-STUDIO3515AC , e-STUDIO4515AC , e-STUDIO5015AC , e-STUDIO2021AC , e-STUDIO2521AC , e-STUDIO3508LP , e-STUDIO4508LP , e-STUDIO5008LP:

SDS NR. DFC505KLT-1

#### 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 Skyrius. Pavojų nustatymas

GHS klasifikacija ir gaminio ženklavimo 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

Rimtas akių pažeidimas / akių sudirginimas: neklasifikuojamas

Odos sensibilizacija: neklasifikuojamas

PAVOJAI APLINKAI

Pavojingas vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus): neklasifikuojamas

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

#### 2.2 Žymėjimo elementai

Nėra GHS žymėjimo elementų

Nėra signalinio žodžio

ATSARGUMO PAREIŠKIMAS

Prevencija

Venkite patekimo į aplinką.

Šalinimas

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

#### 2.3 Kiti pavojai

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

Šiame gaminyje nėra sudedamųjų endokrininę sistemą pažeidžiančių dalių.

---

**3 Skyrius. Sudedamųjų dalių sudėtis / informacija**

Mišinio / cheminės medžiagos pasirinkimas:

3.2 Mišinys

| Sudedamosios dalies pavadinimas                            | Santykis (%) | CAS Nr.    | EB nr.    |
|------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| Keramikos medžiagos ir indai, cheminės medžiagos (feritas) | >90          | 66402-68-4 | 266-340-9 |
| Poliesterinė derva                                         | <10          | -----      | -----     |
| Juodoji anglis                                             | 0,1 – 1      | 1333-86-4  | 215-609-9 |
| Amorfinis silicis                                          | 0,1 – 1      | 7631-86-9  | 231-545-4 |

----- PREKYBOS PASLAPTIS

---

**4 Skyrius. 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

Gydyti simptomus.

---

**5 Skyrius. 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 smulkioms frakcijoms ore, gali susiformuoti sprogių 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 Skyrius. 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 Skyrius. 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

Saugokite sausoje vietoje.

Saugokite nuo vaikų.

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

Elektrofotografinės įrangos ryškiklis

---

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

ACGIH

(Juodoji anglis)

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

OSHA-PEL

(Juodoji anglis)

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

(kaip gaminyš)

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

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

DFG-MAK

(kaip gaminyš)

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

Fizinė būseną: milteliai / granulės

Spalva: Juoda

Kvapą: Lengvas kvapas

Tirpimo / užšalimo taško duomenų nėra.

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: 4,5–5,5 g/cm<sup>3</sup>

Dalelių charakteristika:

Dydžio pasiskirstymas (diapazonas): <60 μm

---

## 10 Skyrius. 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 Skyrius. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksiologinius poveikius

Ūmus apsinuodijimas

Ūmus apsinuodijimas (per burną)

[Gaminio duomenys]

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

(Tai buvo didžiausia gauta masė.)

Ūmus apsinuodijimas (įkvėpus)

[Gaminio duomenys]

(Dujų įkvėpimas)

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

(Tai buvo didžiausia gauta koncentracija.)

Dirginančios savybės

Odos pažeidimas / sudirginimas

Lengvai dirgina.

Rimtas akių sužeidimas / sudirginimas

Mažai dirginantis.

Sensibilizacija

Odos sensibilizacija

[Duomenys gaminio sudedamosioms dalims]

Nejautrinantis

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

[Duomenys gaminio sudedamosioms dalims]

Ames testas: neigiamas

Kancerogeniškumas

[Duomenys gaminio sudedamosioms dalims]

(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.

Toksiškumo reprodukcinei sistemai duomenų nėra.

Specifinis toksiškumas tiksliniams organams (STOT)

**STOT-vienkartinis poveikis**

[Duomenys gaminio sudedamosioms dalims]

**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 (16 mg/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 Skyrius. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas**

Vandens toksiškumas

[Duomenys gaminio sudedamosioms dalims]

Pavojingas vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)

LC50 didesnis nei 100 mg/l (žuvims)

EC50 didesnis nei 100 mg/l (dafnijoms)

EC50 didesnis nei 100 mg/l (dumbliams)

(Tai apskaičiuojama pagal sudedamąsias dalis.)

**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 Skyrius. Atliekų tvarkymas**

Atliekų likučių aprašymas ir informacija apie jų saugų tvarkymą bei šalinimo būdus, įskaitant užterštą pakuotę 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, pas kurį įsigijote gaminį.

---

**14 Skyrius. Transportavimo informacija**

JT Nr., JT KLASĖ

14.1 JT Nr. arba ID Nr.: Nereglamentuojamas

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: Nereglamentuojamas

14.3 Klasė ar grupė (krovinio pavojaus klasė) : Nereglamentuojamas

14.4 Pakuotės grupės: Nereglamentuojamas

Žemės DOT 49 CFR,ADR: Neklasifikuojami kaip pavojingi kroviniai

Jūros IMDG kodas: Neklasifikuojami kaip pavojingi kroviniai

Oro ICAO-TI, IATA-DGR : Neklasifikuojami kaip pavojingi kroviniai

**14.5 Pavojai aplinkai**

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 transportuojant dideliais kiekiais pagal MARPOL konvencijos ir IBC kodekso II Priedą

---

**15 Skyrius. Reglamentavimo informacija****15.1 Saugos, sveikatos ir aplinkos reglamentavimas / teisės aktai, susiję su chemine medžiaga ar Mišinys**

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

Nereglamentuojamas.

OSHA pavojaus komunikacijos standartas, 29CFR 1910.1200

Nereglamentuojamas.

RCRA (40 CFR 261)

Gaminio ar sudėtinių medžiagų sąraše nėra.

CERCLA/SARA informacija

Nereglamentuojamas.

NTP kasmetinė ataskaita apie kancerogenus

Nėra NTP kancerogenų sąraše.

Pavojingų produktų įstatymas (Kanada)

Šis gaminys 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 atitinkam taikomas REACH taisyklės bei nurodymus.

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 taisyklės 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 Skyrius. Kita informacija****Duomenų nuorodos ir šaltiniai**

Pasauliniu mastu suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir žymėjimo sistema, JT  
PAVOJINGŲ PREKIŲ TRANSPORTAVIMO rekomendacijų 22 leidimas, 2021 JT  
2020 REAGAVIMO Į AVARINES SITUACIJĄ VADOVAS (JAV DOT)  
2024 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)

**Sutrumpinimai ir santrumpos**

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 žinomis ir patirtimi. Šios  
Saugos duomenų išsklotinės tikslas yra pateikti gaminių aprašą pagal jų saugumo reikalavimus. Duomenys  
nenurodo jokios su gaminio savybėmis susijusios garantijos.