

## Saugos duomenų išklotinė

---

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

#### 1.1 Gaminio identifikacijos numeris:

Gaminio pavadinimas: T-3535E-E

e-STUDIO3508LP , e-STUDIO4508LP , e-STUDIO5008LP

SDS NR. T3535EELT-6

Unikalūs formulės identifikatoriai (UFI): E7P1-W0FY-600T-0P8J

#### 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

Rimtas akių pažeidimas / akių sudirginimas: neklasifikuojamas

Odos sensibilizacija: neklasifikuojamas

Toksiškumas reprodukcinei sistemai: 1B kategorija

PAVOJAI APLINKAI

Pavojingas vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus): neklasifikuojamas

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

#### 2.2 Žymėjimo elementai

Ženklinimas pagal reglamentą (EC) Nr.1272/2008 [CLP]



## PAVOJAUS APIBŪDINIMAS

Gali kenkti vaisingumui

## ATSARGUMO PAREIŠKIMAS

## Prevencija

Prieš naudodami gaukite specialias instrukcijas.

Venkite patekimo į aplinką.

## Reakcija

Jei susiduriama ar susirūpinama: Kreipkitės medicininės pagalbos / priežiūros.

## Šalinimas

Turinį/talpyklą utilizuokite pagal vietos ir (arba) nacionalinius teisės aktus.

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

## 2.3 Kiti pavojai

vPvB (57e straipsnis) yra REACH SVHC kandidatiniame sąraše

Bumetrizolis

Šiame gaminyje nėra sudedamųjų endokrininę sistemą pažeidžiančių dalių.

## 3. Sudedamųjų dalių sudėtis / informacija

Mišinio / cheminės medžiagos pasirinkimas:

## 3.2 Mišinys

| Sudedamosios dalies pavadinimas                                                 | Santykis (%) | CAS Nr.    |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Poliesterinė derva                                                              | 55 – 60      | -----      |
| Spalvos pigmentas                                                               | 20 – 25      | -----      |
| Parafino vaškas                                                                 | 10 – 15      | 8002-74-2  |
| Silanaminas, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizės produktai su siliciu | 1-5          | 68909-20-6 |
| bisfenolis AF                                                                   | 1-2          | 1478-61-1  |
| Titano dioksidas                                                                | < 1          | 13463-67-7 |
| Bumetrizolis                                                                    | < 1          | 3896-11-05 |

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)

4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometilas)etilidenas]difenolis; bisfenolis AF; Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) : Repr. 1B, H36F

Prie rizikos prisidedančios sudedamosios dalys

vPvB (57e straipsnis) yra REACH SVHC kandidatiniame sąraše

Bumetrizolis

## 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**

Gydyti 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 smulkioms frakcijoms 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

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

(Titano dioksidas)

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

(Parafino vaško dūmai)

ACGIH TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>

**OSHA-PEL**

(Titano dioksidas)

TWA 15 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> (įkvėpiamos 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 būseną: milteliai / granulės

Spalva: mėlyna

Kvapų: Lengvas kvapas

Tirpimo / užšalimo temperatūra: 90–120 (minkštėjimo temperatūra)°C

Virimo taško arba pradinio virimo taško duomenys nežinomi.

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

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

Garo slėgio duomenis nežinomi.

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

Dalelių charakteristika:

Dydžio pasiskirstymas (diapazonas): &lt; 18 µm

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

Sprogiosios savybės

Naudojant numatytomis sąlygomis, tikimybė maža.

Pagal sprogojimo įvertinimą 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)

[Gaminio duomenys]

LD50 > 2000 mg/kg

(Tai buvo didžiausia gauta masė.)

Ūmus apsinuodijimas (įkvėpus)

[Gaminio duomenys]

(Dulkių ir (arba) dulksnos įkvėpimas)

LC50 > 5,2 mg/l

(Tai buvo didžiausia gauta koncentracija.)

**Dirginančios savybės**

Odos pažeidimas / sudirginimas

Nedirgina

Rimtas akių sužeidimas / sudirginimas

Nedirgina

**Sensibilizacija**

Odos sensibilizacija

[Duomenys gaminio sudedamosioms dalims]

Nejautrinantis

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

[Duomenys gaminio sudedamosioms dalims]

Ames testas: neigiamas

**Kancerogeniškumas**

[Duomenys gaminio sudedamosioms dalims]

(Titano dioksidas)

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

Chroniškų įkvėpimų 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 laiką. Epidemiologinis tyrimas nenustatė jokio ryšio tarp darbo su titano dioksidu ir kvėpavimo takų ligų.

**Toksiškumas reprodukcinei sistemai**

[Duomenys gaminio sudedamosioms dalims]

( bisfenolis AF)

Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) : Repr. 1B, H36F

(1 % ar daugiau turinio)

**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 ilgoju laikotarpiu.

Aspiracijos pavojaus duomenų nėra.

**11.2 Informacija apie kitus pavojus**

Endokrininę sistemą pažeidžiančios savybės nenustatytos.

---

**12. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas**

Vandens toksiškumas

[Duomenys gaminio sudedamosioms dalims]

Pavojingas vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)

LL50 yra didesnis nei 100 mg/L (žuvims) EL50 yra didesnis nei 100 mg/L (dafnijoms) ErL50 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**

vPvB (57e straipsnis) yra REACH SVHC kandidatiniame sąraše

Bumetrizolis

**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 bet kokios užterštos pakuotės šalinimą

**13.1 Atliekų tvarkymo būdai**

Šalinkite pagal vietinius, valstybės ar federalinius teisės aktus.

Tuščią plastikinę pakuotę galima perdirbti.

---

**14. 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. Reglamentavimo informacija**

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

Cheminių medžiagų, kurioms taikoma autorizacija, sąrašas (REACH, Annex XIV)/SVHC - kandidatinis sąrašas

vPvB (57e straipsnis)

Bumetrizolis

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