Peržiūros data: 2025-09-01

Saugos duomenų išklotinė

1. Cheminės medžiagos / mišinio ir kompanijos / įmonės identifikacija

1.1 Gaminio identifikacijos numeris:
Gaminio pavadinimas: T-FC330E-K
e-STUDIO330AC , e-STUDIO400AC
SDS NR. TFC330EKLT-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

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 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. 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 perkelkite į atliekų konteinerį.

Jei naudojate dulkių siurblį, 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/m3 (I)

(Titano dioksidas)

ACGIH(1992) TWA: 10 mg/m3 (LRT irr)

OSHA-PEL

(Titano dioksidas)

TWA 15 mg/m3

(Juodoji anglis)

TWA 3,5 mg/m3

(kaip gaminys)

TWA 15 mg/m3 (bendros dulkės)

5 mg/m3 (alveolinės dalelės)

DFG-MAK

(kaip gaminys)

4 mg/m3 (įkvepiamos dalelės)

1,5 mg/m3 (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)℃
Virimo taško arba pradinio virimo taško duomenys nežinomi.
Degumo (dujų, skysčių ir kietųjų medžiagų) informacijos nėra.
Apatinė ir viršutinė sprogimo 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
Garo slėgio duomenis nežinomi.
Tankis ir / arba santykinis tankis: 1,1–1,5 g/cm3
Dalelių charakteristika:
Dydžio pasiskirstymas (diapazonas): <10µm
9.2 Kita informacija
9.2.2 Kitos saugos charakteristikos
Sprogiosios savybės
Naudojant numatytomis sąlygomis, tikimybė maža.
Pagal sprogumo 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 Vengtinos sąlygos
Duomenų apie vengtinas sąlygas 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
LD50 > 2000 mg/kg
(Tai buvo didžiausia gauta masė.)
Ūmus apsinuodijimas (dulkių / dulksnos įkvėpimas), Gaminys
LC50 >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 chroniškų įkvėpimu.
(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 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/m3) poveikio grupėje ir nuo minimalaus iki vidutinio laipsnio fibrozė buvo pastebėta 22 % gyvūnų vidutinio (4 mg/m3) 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 ryškiklis 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 taisykles 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 PPĮ 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 SITUACIJA 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 under 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 išklotinė 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 žinomus ir patirtimi. Šios Saugos duomenų išklotinės tikslas yra pateikti gaminių aprašą pagal jų saugumo reikalavimus. Duomenys nenurodo jokios su gaminio savybėmis susijusios garantijos.