Muutmise kuupäev: 2025-09-01

Ohutuskaart

1. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis:

Toote nimetus: T-FC330E-C
e-STUDIO330AC , e-STUDIO400AC

Ohutuskaardi nr. TFC330ECET-4

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Elektrofotograafiaseadmete tooner

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja Toshiba Tec Corporation
Aadress: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, Jaapan
Telefoninumber: +81-3-6830-9100

Tarnija

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH
Aadress: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS SAKSAMAA
Telefoninumber: +49-2131-1245-0
Meiliaadress: info@toshibatec-tgis.com
(Euroopa peakorter)
Hädaabitelefon: +1-703-527-3887 (võetakse vastu vastuvõtja kulul tehtud kõnesid) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited
Aadress: Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, KT16 8RB
Telefoninumber: +44-1932-580100 Ainult Ühendkuningriigi piires tehtud kõnedele.
Meiliaadress: info@toshibatec.co.uk

2. Ohtude kindlakstegemine

Toote GHS-klassifikatsioon ja märgistuse elemendid

2.1 Aine või segu klassifikatsioon

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) Nr.1272/2008 [CLP]

TERVISERISKID

Äge mürgisus (suu kaudu): klassifitseerimata
Akuutne toksilisus (sissehingamisel): klassifitseerimata
Naha söövitus/ärritus: klassifitseerimata
Silmakahjustus/silmade ärritus: klassifitseerimata
Naha tundlikkus: klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele: klassifitseerimata

OHUD KESKKONNALE

Ohtlik veekeskkonnale (äge): klassifitseerimata

(Märkus) GHS-klassifikatsioon ilma kirjeldusega: Klassifitseerimata/klassifitseerimine pole võimalik

2.2 Märgistuse elemendid

GHS märgistuse element puudub
Tunnussõna puudub

2.3 Muud ohud

Toode ei sisalda ühtegi PBT ja/või vPvB-na tähistatud koostisosa.
Toode ei sisalda ühtegi endokriinsüsteemi häirivate omadustega koostisosa.

HOIATUSLAUSE

Ennetamine

Vältida keskkonda sattumist.

Kasutusest kõrvaldamine

Vt tootja/tarnija esitatud teavet kasutusest kõrvaldamise / taastamise / ümbertöötlemise kohta.

3. Koostis/teave koostisainete kohta

Segu/aine valik:

3.2 Segu

Koostisaine nimetus	Sisaldus (%)	CAS nr	EC nr.
Polüestervaik	75-85	-----	-----
Orgaaniline pigment	<9	-----	-----
Vaha	<9	-----	-----
1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)silaanamiini hüdrolüüsisaadus ränidioksiidiga	1-5	68909-20-6	272-697-1
Titaan dioksiid	<1	13463-67-7	236-675-5

----- ÄRISALADUS

Titaan dioksiid; klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP): Carc.2, H351(sissehingamine)

1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)silaanamiini hüdrolüüsisaadus ränidioksiidiga; pürogeenne, sünteetiline amorfne, nano, pinnatöödeldud ränidioksiidiga; klassifikatsioon vastavalt (EÜ) määrusele nr 1272/2008 (CLP): STOT RE2, H373(kopsud)(sissehingamine)

Ohtu põhjustavad komponendid

Toode ei sisalda ühtegi REACH SVHC kandidaatide nimekirjas loetletud koostisosa.

4. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldused

Sissehingamine

Viia kokkupuutealast viivitamatult värske õhu kätte.

Kui esineb hingamisraskusi või teisi probleeme, võtta ühendust arstiga.

Kokkupuude nahaga

Pesta seebi ja veega.

Kui ärritus tekib või püsib, pöörduda arsti poole.

Silma sattumine

Loputada silmi koheselt 15 minuti jooksul piisava koguse veega.

Kui ärritus püsib, pöördud arsti poole.

Allaneelamine

Lahjendada maosisu mitme klaasi veega.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning nende mõju

Spetsiifiline teave sümptomite ja toime kohta pole teada.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravida sümptomaatiliselt.

5. Tuletõrjemeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid

Vaht, süsinikdioksiid, kuivkemikaal, veesudu

Ebasobivad tulekustutusvahendid

Puuduvad

5.2 Erilised ohud

Võib õhus hajutatult moodustada plahvatusohtlikke tolmu-õhu segusid.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid ja ettevaatusabinõud tuletõrjujatele

Kandke kaitsekindaid/kaitseriietust/silmakaitset/näokaitset.

6. Meetmed juhusliku keskkonda sattumise korral

6.1 Personali ettevaatusabinõud, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Võib õhus laiali hajutatult moodustada plahvatusohtlikke tolmu-õhu segusid.
Vältida tolmu sissehingamist.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mitte pesta kanalisatsiooni või veeteedesse.

6.3 Meetodid ja vahendid tõkestamiseks ja puhastamiseks

Pühkida mahavoolanud tooner/ilmuti aeglaselt kokku ja viia jäätmemahutisse.
Tolmuimeja kasutamisel valida tolmuplahvatuse kindel tüüp.

6.4 Viide teistele jaotistele

Vt jaotist 13

7. Käsitlemine ja hoiustamine

7.1 Ettevaatusabinõud ohutuks kasutamiseks

Ennetavad meetmed

Tolmu mitte sisse hingata.
(Väljalasketoru/ventilaator)
Ettenähtud kasutamise korral pole vaja spetsiaalseid ventilatsiooniseadmeid.

7.2 Hoiustamine

Ohutu hoiustamise tingimused

Hoida jahedas.
Hoiustada kuivas kohas.
Hoida lastele kättesaamatus kohas.

7.3 Spetsiaalne lõppkasutus(ed)

Elektrofotograafiaseadmete tooner

8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

ACGIH

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

OSHA-PEL

(Titaan dioksiid)
TWA 15 mg/m3
(tootena)
TWA 15 mg/m3 (kogutolm)
5 mg/m3 (sissehingatav fraktsioon)

DFG-MAK

(tootena)
4 mg/m3 (sissehingatav fraktsioon)
1,5 mg/m3 (sissehingatav fraktsioon)

8.2 Kokkupuute ohjamine

Individuaalsed kaitsemeetmed

Hingamiskaitse

Ettenähtud kasutuse juures pole nõutav.

Käte kaitse

Ettenähtud kasutuse juures pole nõutav.

Silmade kaitse

Ettenähtud kasutuse juures pole nõutav.

Naha ja keha kaitse

Ettenähtud kasutuse juures pole nõutav.

9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek: Pulber/graanulid
Värv: Tsüaansinine
Lõhn: Kerge lõhn
Sulamispunkt/külmumispunkt: 110-150(Pehmenemispunkt)℃
Keemistemperatuuri või esialgse keemistemperatuuri andmed pole saadaval.
Süttivuse (gaasid, vedelikud ja tahked ained) andmed ei ole kättesaadavad.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir/tuleohtlikkuse piir: Ei ole kohaldatav
Isesüttimise temperatuur: Ei ole kohaldatav
Lagunemistemperatuur: Ei ole kohaldatav
pH andmed pole saadaval.
Kinemaatiline viskoossus: Ei ole kohaldatav
Lahustuvus:
Lahustuvus vees: Lahustumatu
n-oktanooli/vee jaotuskoefitsient: Ei ole kohaldatav
Auru tiheduse andmed pole saadaval.
Tihedus ja/või suhteline tihedus: 1,1-1,5 g/cm3
Osakeste omadused:
Suuruse jaotus (vahemik): <10µm

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutusomadused

Plahvatusohtlikud omadused
Ettenähtud kasutamise korral väike võimalus.
Plahvatusohtlikkuse hindamise andmetel võib õhus peeneks hajutatult moodustada plahvatusohtlikke tolmu-õhu segusid, nagu enamik peeneteralisi orgaanilisi pulbreid.

10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Reaktiivsuse andmed pole saadaval.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne

10.3 Ohtlike reaktsioonide oht

Puuduvad

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vältimist vajavate tingimuste andmed pole saadaval.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Puuduvad

10.6 Ohtlikud lagunemissaadused

Puuduvad

11. Toksikoloogiline info

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Akuutne toksilisus (suu kaudu), toode

LD50 > 2000 mg/kg
(See oli suurim saavutatav mass.)

Akuutne toksilisus (tolmu/udu sissehingamine), toode

LC50 >5,03 mg/l
(See oli suurim saavutatav kontsentratsioon.)

Ärritavad omadused

Naha söövitus/ärritus

Kergelt ärritav.

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Kergelt ärritav.
Tundlikkus
Naha tundlikkus
Tundlikkust mitte tekitav
Mutageensus sugurakkudele
Amesi test: negatiivne
Kartsinogeensus
(Titaan dioksiid)
IARC hindas tahma ümber 2B rühma kantserogeeniks (võimalik inimeste kantserogeen).
Loomade kroonilise sissehingamise uuringutes täheldati kantserogeensust ainult kindlatel rottidel.
Selle põhjuseks on „kopsu ülekoormus“ - üldine reaktsioon kopsudesse pikema aja jooksul kinni jäänud tolmu liigsele kogusele. Senised epidemioloogilised uuringud ei ole
näidanud tõendeid titaandioksiidi kokkupuute töö
ja hingamisteede haiguste vahel.
Reproduktiivtoksilisuse andmed puuduvad.
STOT
Kroonilised mõjud
Rottidega läbi viidud tüüpilise tooneri kroonilise sissehingamise kohta täheldati
kerge kuni mõõduka raskusega kopsufibroosi 92%-l rottidest kõrge kontsentratsiooniga (16 mg/m3) kokkupuuterühmas ja minimaalsest kuni kerge fibroosi täheldati 22%-l loomadest keskmise kontsentratsiooniga (4 mg/m3) kokkupuuterühmas. Need leiud on omistatud "kopsu ülekoormusele", mis on üldine reaktsioon pikaajaliselt kopsudesse jäänud tolmu
liigsele kogusele.
Aspiratsiooniohu andmeid ei ole saadaval.
11.2 Teave muude ohtude kohta
Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused pole saadaval.

12. Ökoloogiline teave

12.1 Ökotoksilisus
Vee toksilisus

LC50 on suurem kui	100 mg/L (kalad)
EC50 on suurem kui	100 mg/L (dafnia)
EC50 on suurem kui	100 mg/L (vetikad)

12.2 Püsivus ja lagunduvus
Püsivuse ja lagunduvuse andmed pole saadaval.
12.3 Bioakumulatsioon
Bioakumulatsiooni potentsiaali andmed pole saadaval.
12.4 Liikuvus pinnases
Pinnases liikuvuse andmed pole saadaval.
12.5 PBT ja vPvB hindamise tulemused
PBT ja/või vPvB hindamise andmed ei ole saadaval.
12.6 Endokriinsüsteemi häirivad omadused
Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused pole saadaval.
12.7 Muud kahjulikud mõjud
Osoonikihti kahandavate kemikaalide andmed pole saadaval.

13. Jäätmekäitlus

Heitmejääkide kirjeldus ning teave nende ohutu käitlemise ja kõrvaldamise viiside kohta, sealhulgas saastunud pakendite kõrvaldamise kohta
13.1 Jäätmetöötlusmeetodid
See toode sisaldab sünteetilisi polümeeri mikroosakesi. Tooner või ilmuti läheb sünteetiliste polümeeri mikroosakeste alla. Tooneri ja ilmuti keskkonda pääsemise vältimiseks järgige kasutusjuhendi juhiseid ja ärge kõrvaldage neid
olmejäätmetena ega valage kanalisatsiooni, mis aitab vältida potentsiaalset negatiivset mõju keskkonnale ja inimeste tervisele. Selle toote tagastamise ja ringlussevõtu

kohta üksikasjalikuma teabe saamiseks pöörduge tarnija poole, kellelt toote ostsite.

14. Transporditeave

UN nr., UN KLASS

14.1 UN nr. või ID nr.: Ei ole kohaldatav

14.2 UN Õige tarnenimi : Ei ole kohaldatav

14.3 Klass või jaotus (transpordi ohuklass) : Ei ole kohaldatav

14.4 Pakkimisgrupp : Ei ole kohaldatav

Maatransport DOT 49 CFR,ADR :Ei ole klassifitseeritud ohtlike kaupade hulka

Meretransport IMDG kood :Ei ole klassifitseeritud ohtlike kaupade hulka

Õhutransport ICAO-TI,IATA-DGR :Ei ole klassifitseeritud ohtlike kaupade hulka

14.5 Ohud keskkonnale

MARPOL lisa III - kahjulike ainete põhjustatud reostuse vältimine

Mere saasteained (jah/ei): ei

14.6 Erilised ettevaatusabinõud kasutajale

Erilised ettevaatusabinõud kasutajale ei ole kohaldatavad.

14.7 Merevedu lahtiselt vastavalt IMO instrumentidele

Ei ole kohaldatav mereveole lahtiselt vastavalt IMO instrumentidele

15. Reguleeriv teave

15.1 Ainet või segu käsitlevad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Toode ei sisalda ühtegi REACH SVHC kandidaatide nimekirjas loetletud koostisosa.

USA/Kanada teave

Toksiliste ainete kontrolli seadus (TSCA)

Kõik selles tootes sisalduvad keemilised ained vastavad kõigile ettekirjutustele.

California esildis nr 65

Pole reguleeritud.

OSHA ohuteabe standard, 29 CFR 1910.1200

Pole reguleeritud.

RCRA (40 CFR 261)

Toode või komponendid, mida pole loetletud.

CERCLA/SARA teave

Pole reguleeritud.

NTP kantserogeenide aastaaruanne

Ei ole loetletud NTP kantserogeenina.

Ohtlike toodete eeskirjad (Kanada)

See toode on klassifitseeritud vastavalt HPR ohukriteeriumidele.

Töökoha ohtlike materjalide infosüsteem (Kanada)

Toksikoloogiline teave pole saadaval.

EL-i teave

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Kõik selles tootes sisalduvad keemilised ained vastavad kõigile REACHi kehtivatele eeskirjadele või ettekirjutustele.

Austraalia teave

Pole vastavalt NOHSC kriteeriumidele ohtlikuks klassifitseeritud

Aine imporditakse või toodetakse vastavalt 1989. aasta tööstuskemikaalide seaduse paragrahvile 21U.

Uus-Meremaa teave

Pole vastavalt NOHSC kriteeriumidele ohtlikuks klassifitseeritud

Hiina teave
Määrused ohtlike kemikaalide ohutu käitlemise kohta (Hiina dekreet 591)
Kõik selles tootes sisalduvad keemilised ained vastavad kõigile
Hiina dekreedi 591 kehtivatele eeskirjadele või ettekirjutustele.

Muu regulatiivne teave
Tooner või ilmuti läheb sünteetilise polümeeri mikroosakeste kategooriasse vastavalt
Määrusele (EÜ) nr 1907/2006(REACH) XVII lisa kandele 78.

15.2 Kemikaali ohutuse hindamine
Nõuandeid selle toote ohutu käitlemise kohta leiate selle ohutuskaardi jaotistest 7 ja 8.

16. Muu teave

Teatmeteos
Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalselt harmoneeritud süsteem, ÜRO
Soovitused ohtlike kaupade veo kohta 21. väljaanne, 2019 ÜRO
2020. AASTA HÄDAOLUKORDADE JUHEND (USA DOT)
2021 TLV-d ja BEI-d. (ACGIH)
Kopsu reageerimine toonerile kroonilise sissehingamise korral rottidel
H.Muhle jt; Fundamentaalne ja rakenduslik toksikoloogia 17.280–299 (1991)
Rottide kroonilise tooneri sissehingamise korral kopsude tühjenemine ja säilitamine, kasutades märgistusmeetodit
B.Bellmann; Fundamentaalne ja rakenduslik toksikoloogia 17.300-313 (1991)

Mõisted ja lühendid
OSHA PEL OSHA PEL tähistab lubatud ohutuse piirnormi tööohutuse ja töötervishoiu ametis (USA)
ACGIH TLV tähistab Ameerika valitsusharu tööhügieenikute konverentsi (USA) künnise piirväärtust.
DFG-MAK tähistab Maximale Arbeitsplatzkonzentrationenit Deutsche Forschungsgemeinschafti all
TWA tähistab aja kaalutud keskmist
IARC tähistab rahvusvahelist vähiuuringute agentuuri
NTP tähistab riiklikku toksikoloogia programmi (USA)
DOT tähistab transpordiministeeriumi (USA)
NOHSC tähistab riiklikku töötervishoiu ja tööohutuse komisjoni (Austraalia)
ADG tähistab Austraalia ohtlikke kaupu

Piirangud
See andmeleht loodi praegu olemasoleva teabe põhjal ja seda võidakse vastavalt uuele teabele üle vaadata. Lisaks kehtivad ettevaatusabinõud ainult tavapärase käitlemise korral ja spetsiaalse käitlemise korral palun võtke oma ohutuse tagamiseks kasutusele piisavad vastumeetmed. Siin toodud andmed põhinevad praegustel teadmistel ja kogemustel. Selle ohutuskaardi eesmärk on kirjeldada tooteid nende ohutusnõuete järgi. Andmed ei tähenda toodete omaduste suhtes mingit garantiid.