

## Ohutuskaart

---

### 1. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis:

Toote nimetus: T-3535E-K

e-STUDIO3508LP , e-STUDIO4508LP , e-STUDIO5008LP

Ohutuskardi nr. T3535EKET-4

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Elektrofotograafiaseadmete tooner

#### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tootja Toshiba Tec Corporation

Address: 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

Address: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS SAKSAMAA

Telefoninumber: +49-2131-1245-0

Meiliaadress: info@toshibatec-tgis.com

(Euroopa peakorter)

Hädaabitelefoni: +1-703-527-3887 (võetakse vastu vastuvõtja kulul tehtud kõnesid) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

Address: 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 söövitav/ärritus: klassifitseerimata

Silmakahjustus/silmade ärritus: klassifitseerimata

Naha tundlikkus: klassifitseerimata

Mutageensuse 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        | -----      | -----     |
| Süsiniktahm                                                                         | <9           | 1333-86-4  | 215-609-9 |
| Vaha                                                                                | <9           | -----      | -----     |
| 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)silaanamiini<br>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 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Ravida sümptomaatilisel.

---

**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 töökestamiseks 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

(Süsiniktahm)

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

(Titaan dioksiid)

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

OSHA-PEL

(Titaan dioksiid)

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

(Süsiniktahm)

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

(tootena)

TWA 15 mg/m<sup>3</sup> (kogutolm)

5 mg/m<sup>3</sup> (sissehingatav fraktsioon)

DFG-MAK

(tootena)

4 mg/m<sup>3</sup> (sissehingatav fraktsioon)

1,5 mg/m<sup>3</sup> (sissehingatav fraktsioon)

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

Individaalsed 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: Must

Lõhn: Kerge lõhn

Sulamispunkt/külmumispunkt: 110-150(Pehmenemispunkt)°C

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

Leekpunkt: 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-oktanolli/vee jaotuskoefitsient: Ei ole kohaldatav

Aururõhu andmed pole saadaval.

Tihedus ja/või suhteline tihedus: 1,1-1,5 g/cm<sup>3</sup>

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

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

(See oli suurim saavutatav mass.)

Akuutne toksilisus (tolmu/udu sissehingamine), toode

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

(See oli suurim saavutatav kontsentratsioon.)

Ärritavad omadused

Naha söövitus/ärritus

Kergelt ärritav.

- Tõsine silmade kahjustus/ärritus  
Minimaalselt ärritav.
- Tundlikkus  
Naha tundlikkus  
Tundlikkust mitte tekitav
- Mutageensus sugurakkudele  
Amesi test: negatiivne
- Kartsinogeensus  
(Süsiniktahm)  
IARC klassifitseeris tahma 2B rühma kantserogeeniks (võimalik inimeste kantserogeen).  
Rottide kroonilise sissehingamise uuringus ei täheldatud tahma sisaldava tooneri kantserogeensusust.  
(Titaan dioksiid)  
IARC hindas tahma ümber 2B rühma kantserogeeniks (võimalik inimeste kantserogeen).  
Loomade kroonilise sissehingamise uuringutes täheldati kantserogeensusust 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/m<sup>3</sup>) kokkupuuterühmas ja minimaalsest kuni kerge fibroosi täheldati 22%-l loomadest keskmise kontsentratsiooniga (4 mg/m<sup>3</sup>) 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 keskkonnavalused**

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 reeglitele.

## Austraalia teave

Pole vastavalt NOHSC kriteeriumidele ohtlikuks klassifitseeritud

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

## Uus-Meremaa teave

Pole vastavalt HSNO kriteeriumidele ohtlikuks klassifitseeritud

## Hiina teave

Määrused ohtlike kemikaalide ohutu käitlemise kohta (Hiina dekreet 591)

Kõik selles tootes sisalduvad keemilised ained vastavad kõigile

Hiina dekreeidi 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 kandeale 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.