

Ohutuskaart

1. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis:

Toote nimetus: T-3535E-E
e-STUDIO3508LP , e-STUDIO4508LP , e-STUDIO5008LP
Ohutuskaardi nr. T3535EEET-6
Ainulaadne valemi identifikaator (UFI): E7P1-W0FY-600T-0P8J

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, 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 söövitav/ärritus: klassifitseerimata
Tõsine silmakahjustus / silmade ärritus: klassifitseerimata
Naha tundlikkus: klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus: Kategooria 1B

OHUD KESKKONNALE

Ohtlik veekeskkonnale, lühiajaline (äge): klassifitseerimata
(Märkus) GHS-klassifikatsioon ilma kirjeldusega: Klassifitseerimata/klassifitseerimine pole võimalik

2.2 Märgistuse elemendid

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



OHULAUSE

Võib kahjustada viljakust

HOIATUSLAUSE

Ennetamine

Hankige enne kasutamist erijuhised.

Vältida keskkonda sattumist.

Vastus

Kokkupuute või arvatava kokkupuute korral: pöörduge arsti poole.

Kasutusest kõrvaldamine

Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/riiklikele määrustele.

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

2.3 Muud ohud

vPvB (artikkel 57e) EACH SVHC kandidaatide loendis

Bumetrisool

Toode ei sisalda ühtegi endokriinsüsteemi häirivate omadustega koostisosa.

3. Koostis/teave koostisainete kohta

Segu/aine valik:

3.2 Segu

Koostisaine nimetus	Sisaldus (%)	CAS nr
Polüestervaik	55 - 60	-----
Värvi moodustaja	20 - 25	-----
Parafiinvaha	10 - 15	8002-74-2
1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)silaanamiini hüdroolüüsisaadus ränidioksiidiga	1-5	68909-20-6
bisfenool AF	1-2	1478-61-1
Titaan dioksiid	< 1	13463-67-7
Bumetrisool	< 1	3896-11-5

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

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

4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]difenool; bisfenool AF; Klassifikatsioon vastavalt (EÜ) määrusele nr 1272/2008 (CLP): Repr. 1B, H36F

Ohtu põhjustavad komponendid

vPvB (artikkel 57e) EACH SVHC kandidaatide loendis

Bumetrisool

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, pöörduge arsti poole.

Silma sattumine

Loputada silmi koheselt 15 minuti jooksul piisava koguse veega.

Kui ärritus püsib, pöördu 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 Märges 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 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

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)

(Parafiinvaha aurud)

ACGIH TWA: 2 mg/m³**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: sinine

Lõhn: Kerge lõhn

Sulamispunkt/külmumispunkt: 90-120(Pehmenemispunkt)°C

Keemistemperatuuri või esialgse keemistemperatuuri andmed pole saadaval.

Süttivuse (gaasid, vedelikud ja tahked ained) andmed ei ole kättesaadavad.

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-oktanooli/vee jaotuskoefitsient: Ei ole kohaldatav

Aururõhu andmed pole saadaval.

Tihedus ja/või suhteline tihedus: 1,1-1,5 g/cm³

Osakeste omadused:

Suuruse jaotus (vahemik): < 18 µm

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

- Äge mürgisus (suu kaudu)
 - [Toote andmed]
 - LD50 > 2000 mg/kg
 - (See oli suurim saavutatav mass.)
- Äge mürgisus (sissehingamisel)
 - [Toote andmed]
 - (Tolmu/udu sissehingamine)
 - LC50 > 5,2 mg/l
 - (See oli suurim saavutatav kontsentratsioon.)

Ärritavad omadused

- Naha söövitav/ärritus
 - Mitteärritav
- Tõsine silmade kahjustus/ärritus
 - Mitteärritav

Tundlikkus

- Naha tundlikkus
 - [Toote koostisosade andmed]
 - Tundlikkust mitte tekitav

Mutageensus sugurakkudele

- [Toote koostisosade andmed]
- Amesi test: negatiivne

Kartsinogeensus

- [Toote koostisosade andmed]
- (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.

Reproduktiivtoksilisus

- [Toote koostisosade andmed]
- (bisfenool AF)
- Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) Nr. 1272/2008 [CLP] : Repr. 1B, H36F
- (sisu 1% või rohkem)

Konkreetselt sihtorgani mürgisus (STOT)

- STOT- ühekordne kokkupuude
 - [Toote koostisosade andmed]
 - 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 Toksilisus

Vee toksilisus

[Toote koostisosade andmed]

Ohtlik veekeskkonnale, lühiajaline (äge)

LC50 on suurem kui 100 mg/L (kalad) EL50 on suurem kui 100 mg/L (dafnia) ErL50 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

vPvB (artikkel 57e) EACH SVHC kandidaatide loendis

Bumetrisool

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 mistahes saastunud

pakendite kõrvaldamine

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Utiliseerida vastavalt kohalikele, riiklikele ja föderaalsetele eeskirjadele.

Tühjad plastanumad võib ringlusesse võtta.

14. Transporditeave

UN nr., UN KLASS

14.1 ÜRO number või ID-number: Pole reguleeritud

14.2 UN Õige tarnenimi : Pole reguleeritud

14.3 Klass või jaotus (transpordi ohuklass) : Pole reguleeritud

14.4 Pakkimisgrupp : Pole reguleeritud

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

Meretransport IMDG-kood: Ei ole klassifitseeritud ohtlike kaupade hulka

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

14.5 Ohud keskkonnale

Mere saasteained (jah/ei): ei

14.6 Erilised ettevaatusabinõud kasutajale

Erilised ettevaatusabinõud kasutajale ei ole kohaldatavad.

14.7 Merevedu lahtiselt vastavalt IMO instrumentidele

Ei rakendu transpordile mahtlastina vastavalt MARPOL-i Lisale II ja IBC-koodile

15. Reguleeriv teave

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

Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, XIV lisa)/SVHC – kandidaatide loetelu

vPvB (artikkel 57e)

Bumetrisool

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 paragrahvide 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 dekreedid 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 kande 78.

15.2 Kemikaali ohutuse hindamine

Nõuandeid selle toote ohutu käitlemise kohta leiab selle ohutuskaardi jaotistest 7 ja 8.

16. Muu teave

Viited ja andmete allikad

Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalselt harmoneeritud süsteem, ÜRO

Soovitused OHTLIKE KAUPADE VEO kohta 22. väljaanne, 2021 ÜRO

2020. AASTA HÄDAOLUKORDADE JUHEND (USA DOT)

2024 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)

Lühendid ja akronüümid

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 ohtlike 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 ohutuskardi eesmärk on kirjeldada tooteid nende ohutusnõuete järgi. Andmed ei tähenda toodete omaduste suhtes mingit garantiid.