

Ohutuskaart

1. jagu Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis:

Toote nimetus: D-3028:

e-STUDIO2528A , e-STUDIO3028A , e-STUDIO3528A , e-STUDIO4528A:

Ohutuskaardi nr. D3028ET-1:

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. jagu 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

Tõsine silmakahjustus / silmade ärritus: klassifitseerimata

Naha tundlikkus: klassifitseerimata

OHUD KESKKONNALE

Ohtlik veekeskkonnale, lühiajaline (äge): klassifitseerimata

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

2.2 Märgistuse elemendid

GHS märgistuse element puudub

Tunnussõna puudub

HOIATUSLAUSE

Ennetamine

Vältida keskkonda sattumist.

Kasutusest kõrvaldamine

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

2.3 Muud ohud

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

Toode ei sisalda ühtegi endokriinsüsteemi häirivate omadustega koostisosa.

3. jagu Koostis/teave koostisainete kohta

Segu/aine valik:

3.2 Segu

Koostisaine nimetus	Sisaldus (%)	CAS nr	EC nr.
Keraamilised materjalid ja tooted, kemikaalid	>90	66402-68-4	266-340-9
Polüestervaik	2 - 6	-----	-
Süsiniktahm	0,1 - 1	1333-86-4	215-609-9
Amorfne ränidioksiid	0,1 - 1	7631-86-9	231-545-4

----- ÄRISALADUS

4. jagu 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 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravida sümptomaatiliselt.

5. jagu 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 tuletõrjutele

Spetsiaalsed kaitsevahendid ja ettevaatusabinõud tuletõrjutele

Kandke kaitsekindaid/kaitseriietust/silmakaitset/näokaitset.

6. jagu 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. jagu 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)

Elektrofotograafia seadmete arendaja

8. jagu Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1 Kontrolliparameetrid**

ACGIH

(Süsiniktahm)

ACGIH(2010) TWA: 3mg/m³(l)

OSHA-PEL

(Süsiniktahm)

TWA 3,5 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. jagu Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek: Pulber/graanulid

Värv: Must

Lõhn: Kerge lõhn

Sulamistemperatuuri/külmumistemperatuuri andmed pole saadaval.

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-oktanooli/vee jaotuskoefitsient: Ei ole kohaldatav
Aururõhu andmed pole saadaval.
Tihedus ja/või suhteline tihedus: 4,5-5,5g/cm³
Osakeste omadused:
Suuruse jaotus (vahemik): <60µm

10. jagu 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. jagu Toksikoloogiline info

- 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta
Akuutne toksilisus
Äge mürgisus (suu kaudu)
[Toote andmed]
LD₅₀ > 4525mg/kg
(Seda hinnatakse gradientide teabe põhjal.)
Äge mürgisus (sissehingamisel)
[Toote andmed]
(Gaaside sissehingamine)
LC₅₀ >5,04 mg/l
(Seda hinnatakse gradientide teabe põhjal.)
Ärritavad omadused
Naha söövitus/ärritus
Kergelt ärritav.
Tõsine silmade kahjustus/ärritus
Kergelt ärritav.
Tundlikkus
Naha tundlikkus
[Toote koostisosade andmed]
Tundlikkust mitte tekitav
Mutageensus sugurakkudele
[Toote koostisosade andmed]
Amesi test: negatiivne
Kartsinogeensus
[Toote koostisosade andmed]
(Süsiniktahm)
IARC klassifitseeris tahma 2B rühma kantserogeeniks (võimalik inimeste kantserogeen).
Rottide kroonilise sissehingamise uuringus ei täheldatud tahma sisaldava tooneri kantserogeensust.
Reproduktiivtoksilisuse andmed puuduvad.
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. jagu Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus**

Vee toksilisus

[Toote koostisosade andmed]

Ohtlik veekeskkonnale, lühiajaline (äge)

LC50 andmed puuduvad (kalad)

EC50 613,5mg/l (dafnia)

EC50 613,5mg/l (vetikad)

(Seda hinnatakse gradientide teabe põhjal.)

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.

12.6 Endokriinsüsteemi häirivad omadused

Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused pole saadaval.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Osoonikihti kahandavate kemikaalide andmed pole saadaval.

13. jagu 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. jagu 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. jagu Reguleeriv teave

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

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 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. jagu 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 kaupude

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.