

Ohutuskaart

1. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis:

Toote nimetus: T-449SE-R
e-STUDIO449S

Ohutuskaardi nr. T449SERET-2

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)

Hädaabitelefoni: +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]

SÜTTIVAD TOLMUD、Võib moodustada õhus süttiva tolmu kontsentratsiooni

2.2 Märgistuse elemendid

Tunnussõna: Hoiatus

Võib moodustada õhus süttiva tolmu kontsentratsiooni

HOIATUSLAUSE

Hoiustamine

Hoida mahuti tihedalt suletud.

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:

Segu

Koostisaine nimetus	Sisaldus (%)	CAS nr
Süsiniktahm	<10	1333-86-4
Laengureguleerimisaine	<3	Patenditud
Titaan dioksiid	<1	13463-67-7

Puuduvad koostisosad, mis praeguse tarnija teadmiste piires ja kohaldatavates kontsentratsioonides liigitatakse tervisele või keskkonnale ohtlikuks, oleksid PBT-d, vPvB-d või samaväärset muret tekitavad ained või millele oleks määratud kokkupuute piirnorm töökohal ja seega vajaksid käesolevas jaotises välja toomist.

Titaan dioksiid; klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP): Carc.2, H351(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 õrnalt piisava koguse seebi ja veega.

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, pöörduda 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

Ärge kasutage otsest veejuga.

5.2 Erilised ohud

Hajutatuna võib moodustada plahvatusohtliku tolmu ja õhu segu.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed tuletõrjemeetmed

Tulekahju korral isoleerige sündmuskoht viivitamatult, eemaldades kõik lähedal asuvad inimesed. Abistamisel ei tohi teha isiklikku ohtu kujutavaid toiminguid või tegutseda ilma sobiva väljaõppeta. Kui see on võimalik, viige mahutid tulekahju piirkonnast eemale. Kasutada vett Tulega kokkupuutunud mahutite jahutamiseks.

Spetsiaalsed kaitsevahendid ja ettevaatusabinõud tuletõrjujatele

Tuletõrjujad peaksid kandma sobivat kaitsevarustust ja integreeritud hingamisaparaati (SCBA), mille kogu näoosa töötab positiivse rõhu režiimis.

6. Meetmed juhusliku keskkonda sattumise korral

6.1 Personali ettevaatusabinõud, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Evakueerida piirkond.

Võib õhus laiali hajutatult moodustada plahvatusohtlikke tolmu-õhu segusid.

Eemaldada kõik süttimisallikad ja ventileerida piirkond.

Vältida tolmu sissehingamist.

Vältige mahavoolanud materjali laialivalgumist ja äravoolu ning kokkupuudet pinnase, veeteede, äravoolu ja kanalisatsioonidega. Teavitage vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostust (Kanalisatsioon, veeteed, pinnas või õhk).

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältige mahavoolanud materjali laialivalgumist ja äravoolu ning kokkupuudet pinnase, veeteede, äravoolu ja kanalisatsioonidega. Teavitage vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostust (Kanalisatsioon, veeteed, pinnas või õhk).

6.3 Meetodid ja vahendid tõkestamiseks ja puhastamiseks

Pühkida mahavoolanud tooner/ilmuti aeglaselt kokku ja viia jäätmemahutisse.

Tolmuimeja kasutamisel valida tolmutplahvatuse 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.

(Tulekahju ja plahvatuse vastased kaitsemeetmed)

Hoida eemal kuumusest/sädemetest/avatud lekidest/kuumadest pindadest. - Mitte suitsetada.

(Väljalasketoru/ventilaator)

Ettenähtud kasutamise korral pole vaja spetsiaalseid ventilatsiooniseadmeid.

7.2 Hoiustamine

Ohutu hoiustamise tingimused

Hoiustada kuivas kohas.

Kaitsta päikesevalguse eest. Hoiustada hästi ventileeritud paigas.

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

7.3 Spetsiaalne lõppkasutus(ed)

Elektrofotograafiaseadmete tooner

8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

ACGIH

(Süsiniktahm)

ACGIH TLV (Ameerika Ühendriigid, 3/2019) TWA: 3 mg/m³ 8 tundi. Alates: Sissehingatav fraktsioon

(Titaan dioksiid)

ACGIH TLV (Ameerika Ühendriigid, 3/2019) TWA: 10 mg/m³ 8 tundi

OSHA-PEL

(Süsiniktahm)

OSHA-PEL (Ameerika Ühendriigid, 5/2018) TWA 3,5 mg/m³ 8 tundi

(Titaan dioksiid)

OSHA-PEL (Ameerika Ühendriigid, 5/2018) TWA 15 mg/m³ 8 tundi. Alates: Kogu tolm

8.2 Kokkupuute ohjamine

Individaalsed kaitsemeetmed

Käte kaitse

Keemiatoodete käsitlemisel tuleb alati kanda kemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kindaid, mis vastavad kinnitatud standardile, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik.

Arvestades kinda tootja määratud parameetreid, kontrollige kasutamise ajal, et kindad säilitaksid endiselt oma kaitseomadused. Tuleb märkida, et mis tahes kindamaterjali läbimisaeg võib erinevate kindatootjate korral olla

erinev. Mitmest aimest koosnevate segude puhul ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata.

Silmade kaitse

Kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille tuleks kasutada juhul, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik vedelikupritsmete, udu, gaaside või tolmuvega kokkupuute tõttu. Kui kontakt on võimalik, tuleks kasutada järgmist kaitset, välja arvatud juhul, kui riskianalüüs näitab kõrgemat kaitseastet: küljekaitsetega kaitseprillid.

Naha ja keha kaitse

Keha isikukaitsevahendid tuleks valida lähtuvalt täidetavast ülesandest ja kaasnevatest riskidest ning enne selle toote käsitlemist peaksid need olema spetsialistilt heakskiidu saanud.

Sobivad jalatsid ja kõik täiendavad nahakaitsemeetmed tuleks valida lähtuvalt täidetavast ülesandest ja kaasnevatest riskidest ning enne selle toote käsitlemist peaksid need olema spetsialisti poolt heaks kiidetud.

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°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-oktaanooli/vee jaotuskoefitsient: Ei ole kohaldatav

Aururõhu andmed pole saadaval.

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

Osakeste omadused: Andmed puuduvad

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

Selle toote või selle koostisosade reaktsioonivõimega seotud konkreetsed katseandmed puuduvad.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne

10.3 Ohtlike reaktsioonide oht

Normaalsetes ladustamise ja kasutamise tingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Käsitlemisel vältige tolmu teket ja kõiki võimalikke süüteallikaid (säde või leek). Rakendage ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tulekahju või Plahvatuse vältimiseks hajutada staatiline elekter ülekande ajal enne materjali ülekandmist konteinerite ja seadmete maandamise ja sidumise teel. Vältige tolmu kogunemist.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagunemissaadused

Normaalsetes ladustamise ja kasutamise tingimustes ohtlikke lagunemissaadusi ei tohiks tekkida.

11. Toksikoloogiline info**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Akuutne toksilisus (suu kaudu), toode

LD50 > 5000 mg/kg (rott)

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.

Teratogeense toime andmed pole saadaval.

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**

Ohtlik veekeskkonnale (akuutne)

EC50 > 1000 mg/L (dafnia) 24 tundi

EC50 > 1000 mg/L (dafnia) 48 tundi

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Püsivuse ja lagunduvuse andmed pole saadaval.

12.3 Bioakumulatsioon

Laengureguleerimisaine: LogP_{OW}=1.32 Potentsiaal: Madal

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

Heitmejäädike 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

Ameerika Ühendriigid

TSCA (USA) : Pole määratud.

SARA / EPCRA (USA) : Ühelgi selle toote koostisosas ei ole hädaolukordade kavandamise ja kogukonna teadmise õiguse seaduse (EPCRA) paragrahvi 302 järgi lõplikku teavitatavat kogust (RQ): Eriti ohtlikud ained (EHS) või EHS-i teavitamismõõdud paragrahvi 304 järgi.

SARA 311/312

Klassifikatsioon: SÜTTIVAD TOLMUD

SARA 313

Vorm R - teavitamise nõuded: Laengureguleerimisaine

Tarnija teavitamine: Laengureguleerimisaine

SARA 313 teatise ei tohi ohutuskardilt eraldada

ning SDS-i mis tahes kopeerimine ja ümberjaotamine hõlmab SDS-i koopiotele

lisatud teate kopeerimist ja ümberjaotamist.

California propositsioon 65:

See toode ei vaja California propositsiooni 65 järgi Safe Harbori hoiatust.

Rahvusvaheliste regulatsioonide loendid

Euroopa register (EINECS):

Kõik koostisosad on loetletud Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loendis (EINECS), on registreeritud Euroopa uute keemiliste ainete loetelus (ELINCS) või on erandid.

REACHi olek:

EU (REACH): Kõik tooneripreparaadi komponendid on registreeritud või vabastatud vastavalt REACHi

ettekirjutustele.

Jaapani register (ENCS):

Kõik koostisosad on loetletud Jaapani olemasolevate ja uute keemiliste ainete (ENCS) loendis, on registreeritud või on erandid.

Austraalia register (AICS):

Kõik koostisosad on loetletud Austraalia keemiliste ainete registris (AICS), on registreeritud või on erandid.

Filipiinide register (PICCS):

Kõik koostisosad on loetletud Filipiinide registris (PICCS). Ühtegi koostisosa pole registreeritud CCO, PCL, CCEI ja CPECS all (reguleeritud ainete loend).

Korea register (KECI):

Kõik koostisosad on loetletud Korea olemasolevate kemikaalide loendis (ECL), on registreeritud või on erandid.

Hiina register (IECSC):

Kõik koostisosad on loetletud Hiina registris (IECSC) või on erandid.

Kanada

WHMIS (Kanada): Pole klassifitseeritud.

DSL /NDSL :

Kõik koostisosad on loetletud Kanada siseriiklike ainete loendis (DSL), on registreeritud mitte-siseriiklike ainete loendis (NDSL) või on erandid.

Mehhiko klassifitseerimine:

Pole klassifitseeritud.

Tervis: 0 Süttivus: 1 Reaktiivsus: 0

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 leiate selle ohutuskaardi jaotistest 7 ja 8.

16. Muu teave

Teatmeteos

Kemikaalide globaalselt harmoneeritud süsteem (7. parandatud väljaanne 2017), ÜRO

Soovitused ohtlike kaupade veo kohta 20. väljaanne, 2017 ÜRO

Ainete ja segude klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine (tabel 3 ECNO6182012)

2016. AASTA HÄDAOLUKORDADE JUHEND (USA DOT)

2020 TLV-d ja BEI-d. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

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