

Käyttöturvallisuustiedote

1. Aineen/seoksen ja yrityksen/hankkeen tunnistaminen

1.1 Tuotetunniste:

Tuotteen nimi: T-3535E-E
e-STUDIO3508LP , e-STUDIO4508LP , e-STUDIO5008LP
SDS NRO. T3535EEFI-6
Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): E7P1-W0FY-600T-0P8J

1.2 Asianomaiset tunnistetut aineen tai seoksen käytöt ja ei-suositellut käytöt

Väriaine sähköstaattiselle kopiointilaitteelle

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja Toshiba Tec Corporation
Osoite: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokio, 141-8562, Japani
Puhelinnumero: +81-3-6830-9100

Toimittaja

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH
Osoite: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS SAKSA
Puhelinnumero: +49-2131-1245-0
Sähköposti: info@toshibatec-tgis.com
(Euroopan pääkonttori)
Hätäpuhelinro +1-703-527-3887 (vastapuhelut sallitaan) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

Osoite: Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, KT16 8RB
Puhelinnumero: +44-1932-580100 Ainoastaan Iso-Britannian sisäisille puheluille.
Sähköposti: info@toshibatec.co.uk

2. Vaarojen tunnistaminen

Tuotteen GHS-luokitus ja merkinnät

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP] mukaisesti
TERVEYDELLE VAARALLINEN
Välitön myrkyllisyys (oraalinen): luokituksen ulkopuolinen
Välitön myrkyllisyys (inhalaatio): luokituksen ulkopuolinen
Ihon syöpyminen/ärsyttävyys: luokituksen ulkopuolinen
Vakava silmävaurio / silmien ärsytys: luokituksen ulkopuolinen
Ihon herkistyminen: luokituksen ulkopuolinen
Lisääntymistoksisuus: Luokka 1B

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

Vesiympäristölle vaarallinen, lyhytaikainen (akuutti): luokituksen ulkopuolinen
(Huomautus) GHS-luokitus ilman kuvausta: Ei luokiteltu/Luokitus ei ole mahdollinen

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP] mukaisesti



VAARALAUSEKE

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä

TURVALAUSEKE

Ennaltaehkäisy

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Vastaus

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Hävittäminen

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

Pyydä valmistajalta/toimittajalta lisätietoja hävittämisestä/talteenotosta/kierrätyksestä.

2.3 Muut vaarat

vPvB (artikla 57e) REACH SVHC kandidaattiluettelossa

Bumetritsoli

Tuote ei sisällä ainesosia, jotka on luokiteltu hormonitoimintaa häiritseviksi ominaisuuksiksi.

3. Ainesosien koostumus/tiedot

Seoksen/aineen valinta:

3.2 Seos

Ainesosan nimi	Sisältö (%)	CAS-nro.
Polyesteriharts	55–60	-----
Värimuodostus	20–25	-----
Parafiinivaha	10–15	8002-74-2
Silanamiini, 1,1,1-trimetyyli-N-(trimetyylisilyyli)-, hydrolyysituotteet piidioksidin kanssa	1–5	68909-20-6
bisfenoli AF	1-2	1478-61-1
Titaanidioksidi	<1	13463-67-7
Bumetritsoli	<1	3896-11-5

Titaanidioksidi; luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti: Carc.2, H351 (hengitys)

Silanamiini, 1,1,1-trimetyyli-N-(trimetyylisilyyli)-, hydrolyysituotteet piidioksidin kanssa; pyrogeeninen synteettinen amorfinen nanomuotoinen pintakäsitelty piidioksidi; luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti: STOT RE2, H373 (keuhkot) (hengitysteitse)

4,4'-[2,2,2-trifluori-1-(trifluorimetyyli)etylideeni]difenoli; bisfenoli AF; luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti: Repr. 1B, H36F

Vaaraa aiheuttavat komponentit

vPvB (artikla 57e) REACH SVHC kandidaattiluettelossa

Bumetritsoli

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Hengitettynä

Siirrä altistumisalueelta välittömästi raikkaaseen ilmaan.

Ota yhteyttä lääkäriin, jos ilmenee hengitysvaikeuksia tai muita ongelmia.

Ihokosketus

Pese saippualla ja vedellä.

Hakeudu lääkärinhoitoon, jos ilmenee ärsyttävyyttä tai se jatkuu.

Silmäkosketus

Huuhtelee silmät heti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

Ota yhteyttä lääkäriin, jos ärsyttävyys jatkuu.

Nieltynä

Laimenna vatsan sisältöä juomalla useita lasillisia vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset (akuutit ja viiveellä ilmenevät)

Tarkkoja tietoja oireista ja vaikutuksista ei tunneta.

4.3 Viittaukset välittömään lääkäriinhoitoon ja erikoistoimenpiteisiin

Hoidetaan oireiden mukaisesti.

5. Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaine**

Soveltuva sammutusaine

Vaahto, hiilioksidi, kuivakemikaali, vesisumu

Soveltumaton sammutusaine

Ei ole

5.2 Erityisvaarat

Saattaa muodostaa räjähtäviä pölyn ja ilman seoksia, kun leviää hienojakoisesti ilmaan.

5.3 Ohjeet palomiehille

Palomiesten erikoissuojavälineet ja varotoimet

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

6. Toimenpiteet päästövahingoissa**6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavälineet ja hätätoimenpiteet**

Käytä asianmukaisia suojaimia.

Vältä pölyn hengittämistä.

6.2 Ympäristön varotoimenpiteet

Älä päästä pesuvesiä viemäreihin tai vesiväylään.

6.3 Toimenpiteet ja materiaalit leviämisen estämiseksi ja siivoamiseksi

Pyyhi rauhallisesti kaatunut väriaine/kehitysaine ja siirrä se varovasti jäteastiaan.

Jos käytetään imuria, valitse pölyräjähdysten kestävä tyyppi.

6.4 Viittaus muihin kohtiin

Katso kohta 13.

7. Käsittely ja varastointi**7.1 Varotoimet turvalliseen käsittelyyn**

Ennaltaehkäisevät toimenpiteet

Älä hengitä pölyä.

(Poistoilma/tuuletin)

Erikoisilmastointilaitteistoa ei tarvita tarkoituksen mukaiseen käyttöön.

7.2 Varastointi

Olosuhteet turvalliseen varastointiin

Varastoi kuivassa paikassa.

Säilytä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erikoisloppukäytöt

Väriaine sähköstaattiselle kopiointilaitteelle

8. Altistumisen ehkäiseminen/Henkilökohtainen suojaus**8.1 Valvontaparametrit**

ACGIH

(Titaanidioksidi)

ACGIH (1992) TWA: 10 mg/m³ (LRT ärsytys)

(Parafiinivahahuurut)

ACGIH TWA: 2 mg/m³

OSHAn sallittu altistumisraja

(Titaanidioksidi)

TWA 15 mg/m³

(tuotteena)

TWA 15 mg/m³ (pöly yhteensä)5 mg/m³ (keuhkorakkuloihin päätyvä osuus)

DFG-MAK

(tuotteena)

4 mg/m³ (hengittyvän pölyn osuus)1,5 mg/m³ (keuhkorakkuloihin päätyvä osuus)**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet

Hengityssuojaimet

Ei pakollinen tarkoituksen mukaisessa käytössä.

Käsien suojaus

Ei pakollinen tarkoituksen mukaisessa käytössä.

Silmien suojaus

Ei pakollinen tarkoituksen mukaisessa käytössä.

Ihon ja vartalon suojaus

Ei pakollinen tarkoituksen mukaisessa käytössä.

9. Fyysiset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Tietoja fyysisistä ja kemiallisista perusominaisuuksista**

Fyysinen tila: jauhe/rae

Väri: sininen

Haju: lievä haju

Sulamispiste/jäätymispiste: 90–120 °C (Pehmenemispiste)

Kiehumispiste- tai kiehumispistetietoja ei ole saatavilla.

Syttävyyystietoja (kaasut, nesteet ja kiinteät aineet) ei ole saatavilla.

Leimahduspiste: ei sovellettavissa

Itsesyttymislämpötila: ei sovellettavissa

Hajoamislämpötila: ei sovellettavissa

pH-tietoja ei saatavilla.

Kinemaattinen viskositeetti: ei sovellettavissa

Liukenevuus:

Liekenevuus veteen: liukenematon

n-oktanoliväli jakautumiskerroin: ei sovellettavissa

Höyrynpainetietoja ei ole saatavilla.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 1,1–1,5 g/cm³

Hiukkasten ominaisuudet:

Kokojakauma (alue): < 18 µm

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Räjähtävät ominaisuudet

Vähäinen mahdollisuus tarkoituksen mukaisessa käytössä.

Räjähdyssarvioinnin mukaan saattaa muodostaa räjähtäviä pölyn ja ilman seoksia, kun leviää hienojakoisesti ilmaan, kuten erittäin hienojakoinen orgaaninen jauhe.

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuustietoja ei saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoja vältettävistä olosuhteista ei saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei ole

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole

11. Toksikologiset tiedot

11.1 Tietoja toksikologista vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys (oraalinen)

[Tuotetiedot]

LD50 > 2 000 mg/kg

(Se on suurin saavutettavissa oleva massa.)

Välitön myrkyllisyys (hengitettynä)

[Tuotetiedot]

(Pölyjen/Sumujen hengittäminen)

LC50 > 5,2 mg/l

(Se on suurin saavutettavissa oleva pitoisuus.)

Ärsyttävät ominaisuudet

Ihon syöpyminen/ärsyttävyys

Ei ärsytä

Vakava silmävaurio/ärsyttävyys

Ei ärsytä

Herkistyminen

Ihon herkistyminen

[Tuotteen osien tiedot]

Ei herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus

[Tuotteen osien tiedot]

Ames-testi: negatiivinen

Syöpää aiheuttava aine

[Tuotteen osien tiedot]

(Titaanidioksidi)

IARC on arvioinut titaanidioksidin uudelleen ryhmän 2B syöpää aiheuttavaksi aineeksi (mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava aine).

Eläimillä tehdyssä kroonisessa inhalaatiotutkimuksessa, syöpää aiheuttavia aineita havaittiin ainoastaan tietyillä rotilla.

Se määritetään ”keuhkojen ylikuormitukseksi”, joka yleisesti vastaa suurien pölymäärien olemista keuhkoissa pitkittyneitä ajanjaksoja. Epidemiologista tutkimusta ei tähän mennessä ole julkaistu tai todistetta työssä tapahtuvan titaanidioksidille altistumisen ja hengityselinsairauksien välillä.

Lisääntymistoksisuus

[Tuotteen osien tiedot]

(bisfenoli AF)

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti: Repr. 1B, H36F

(vähintään 1 %)

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)

Elinkohtaisen myrkyllisyyden kerta-altistus

[Tuotteen osien tiedot]

Krooniset vaikutukset

Tutkimuksessa, jossa rotat altistettiin tyypillisen väriaineen krooniselle inhalaatiolle, havaittiin, että altistusryhmän rotista 92 prosenttia, jotka saivat korkeita pitoisuuksia (16 mg/m³)

kehittivät vähäisestä kohtalaisen asteen keuhkofibrooseja, ja keskitason altistusryhmän (4 mg/m³) rotista 22 prosenttia sai minimaalisista miedon asteen fibrooseja. Kyseiset löydökset liittyvät ”keuhkojen ylikuormitukseen”, joka yleisesti vastaa suurien pölymäärien olemista keuhkoissa pitkiä aikoja.

Aspiraatiovaaran tietoja ei saatavilla.

11.2 Tietoja muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ei ole saatavilla.

12. Ekologiset tiedot**12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys vesieläölle

[Tuotteen osien tiedot]

Vesiympäristölle vaarallinen, lyhytaikainen (akuutti)

LL50 on suurempi kuin 100 mg/l (kala), EL50 on suurempi kuin 100 mg/l (daphnia), ErL50 on suurempi

Kuin 100 mg/l (levä)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden tietoja ei saatavilla.

12.3 Bioakkumulaation potentiaali

Bioakkumulaation potentiaalin tietoja ei saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä -tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

vPvB (artikla 57e) REACH SVHC kandidaattiluettelossa

Bumetritsoli

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ei ole saatavilla.

12.7 Muut haittavaikutukset

Otsonia heikentävä kemikaalidata ei saatavilla.

13. Huomioitavat asiat hävittämisen suhteen

Kuvaus jätejäämistä ja tiedot niiden turvallisesta käsittelystä ja hävittämistoimenpiteistä, mukaan lukien saastuneiden pakkausten hävittämisestä

13.1 Jätteenkäsittelyn menetelmät

Hävitä paikallisten, osavaltion ja valtion säännösten mukaisesti.

Tyhjä muoviasia voidaan kierrättää.

14. Kuljetustiedot

YK-nro, YK-LUOKKA

14.1 YK-numero tai tunnusnumero: Ei säännelty

14.2 YK:n oikea toimitusnimi: Ei säännelty

14.3 Luokka tai divisioona (kuljetuksen vaaraluokka): Ei säännelty

14.4 Pakkausryhmä: Ei säännelty

Maa DOT 49 CFR, ADR: Ei luokiteltu vaaralliseksi aineiksi

Meri IMDG-koodi: Ei luokiteltu vaaralliseksi aineiksi

Ilma ICAO-TI, IATA-DGR: Ei luokiteltu vaaralliseksi aineiksi

14.5 Ympäristölle vaarallinen

Meriä saastuttavat (kyllä/ei): ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisiä varotoimia käyttäjille ei sovelleta.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaan

Ei sovellettu kuljetuksiin irtolastina MARPOL-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Turvallisuutta, terveyttä ja ympäristöä koskevat säädökset/lainsäädäntö aineelle tai seokselle**

Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)/SVHC - kandidaattiluettelo

vPvB (artikla 57e)

Bumetritsoli

Yhdysvaltojen/Kanadan tiedot

Vaarallisten aineiden valvontaa koskeva laki (TSCA)

Kaikki tämän tuotteen sisältämät kemialliset aineet noudattavat kaikkia sovellettavia Kiinan asetuksen 591 mukaisia sääntöjä ja määräyksiä.

California Proposition 65 (Kalifornian ehdotus 65)

Ei säännelty.

OSHA:n vaaraviestintästandardi, 29CFR 1910.1200

Ei säännelty.

RCRA (40 CFR 261)

Tuote tai ainesosat ei lueteltu.

CERCLA-/SARA-tiedot

Ei säännelty.

NTP:n vuosittainen raportti syöpää aiheuttavista aineista

Ei lueteltu NTP-syöpää aiheuttavana aineena.

Vaarallisten tuotteiden sääntely (Kanada)

Tämä tuote on luokiteltu yhdenmukaisesti HPR:n vaarakriteerien kanssa.

Työpaikan vaarallisten materiaalien tietojärjestelmä (Kanada)

Toksikologisia tietoja ei saatavilla.

EU-tiedot

Asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH)

Kaikki tämän tuotteen kemialliset aineet noudattavat REACH:n sovellettavia sääntöjä ja määräyksiä.

Australian tiedot

Ei luokiteltu vaaralliseksi NOHSC:n kriteerien mukaan

Ainetta tuodaan maahan tai valmistetaan kohdan 21U mukaisesti myönnetyllä luvalla kemianteollisuuden (ilmoitus ja arviointi) säädös 1989

Uuden-Seelannin tiedot

Ei luokiteltu vaaralliseksi HSNO:n kriteerien mukaan

Kiinan tiedot

Säädökset vaarallisten kemikaalien turvalliseen käsittelyyn (Kiinan asetus 591)

Kaikki tämän tuotteen sisältämät kemialliset aineet noudattavat kaikkia sovellettavia Kiinan asetuksen 591 mukaisia sääntöjä ja määräyksiä.

Muut lainsäädäntöä koskevat tiedot

Väriaine tai kehitysaine kuuluu synteettisiin polymeerimikrohiukkasiin

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liitteen XVII merkinnän 78 mukaisesti.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ohjeita tämän tuotteen turvalliseen käsittelyyn on tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 7 ja 8.

16. Muut tiedot

Tietojen viitteet ja lähteet

Maailmanlaajuisesti harmonisoitu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä, YK
Suositukset VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSESTA 22. painos, 2021 YK
2020 HÄTÄOHJAUSOPAS (US DOT)
2024 TLV:t ja BEI:t. (ACGIH)
Keuhkojen Vaste Tonerille Kroonisen Hengitysaltistuksen jälkeen Rotilla
H.Muhle et.al; Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299 (1991)
Keuhkojen Puhdistuma ja Tonerin Pidättyminen, käyttämällä Merkkiainetekniikkaa, Kroonisen
Hengitysaltistuksen aikana Rotilla.
B.Bellmann; Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313 (1991)

Lyhenteet ja akronyymit

OSHA PEL tarkoittaa työturvallisuus- ja terveysviraston hyväksymää altistumisrajaa
(USA)
ACGIH TLV tarkoittaa American Conference of Governmental Industrial Hygienistsin (Yhdysvaltain hallituksen
työhygieenikkojen konferenssi) kynnysraja-arvoa
(USA)
DFG-MAK tarkoittaa Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche
Forschungsgemeinschaft
TWA tarkoittaa aikapainotettua keskiarvoa
IARC tarkoittaa Kansainvälistä syöväntutkimuskeskusta
NTP tarkoittaa kansallista toksikologiaohjelmaa (USA)
DOT tarkoittaa Yhdysvaltain liikenneministeriötä (USA)
NOHSC tarkoittaa kansallista työterveys- ja työturvallisuuskomissiota (Australia)
ADG tarkoittaa Australian vaarallisia aineita

Rajoitukset

Tämä tiedote on luotu senhetkisten tietojen mukaan ja sitä voidaan korjata
uusien tietojen perusteella. Lisäksi varotoimet koskevat vain tavallista käsittelyä.
Jos tarvitaan erikoiskäsittelyä, tee riittävät vastatoimet turvallisuutesi
takaamiseksi.

Tässä annetut tiedot perustuvat senhetkiseen tietoon ja kokemukseen. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tarkoitus on kuvailla tuotteet niiden turvavaatimusten puitteissa. Tiedot eivät merkitse mitään takuuta mitä tulee tuotteen ominaisuuksiin.