

Käyttöturvallisuustiedote

Kohta 1. Aineen/seoksen ja yrityksen/hankkeen tunnistaminen

1.1 Tuotetunniste:

Tuotteen nimi: D-3028:

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

SDS NRO. D3028FI-1:

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)

Hätäpuhelinno +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

Kohta 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/ärsyttävyyys: luokituksen ulkopuolinen

Vakava silmävaurio / silmien ärsytys: luokituksen ulkopuolinen

Ihon herkistyminen: luokituksen ulkopuolinen

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

Vesiympäristölle vaarallinen, lyhytaikainen (akuutti): luokituksen ulkopuolinen

(Huomautus) GHS-luokitus ilman kuvausta: Ei luokiteltu/Luokitus ei ole mahdollinen

2.2 Merkinnät

Ei GHS-merkintää

Ei huomiosanaa

TURVALAUSEKE

Ennaltaehkäisy

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Hävittäminen

Pyydä valmistajalta/toimittajalta lisätietoja hävittämisestä/talteenotosta/kierrätyksestä.

2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita.

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

Kohta 3. Ainesosien koostumus/tiedot

Seoksen/aineen valinta:

3.2 Seos

Ainesosan nimi	Sisältö (%)	CAS-nro.	EY-nro.
Keraamiset materiaalit ja tavarat, kemikaalit	>90	66402-68-4	266-340-9
Polyesterihartsit	2–6	-----	-
Nokimusta	0,1–1	1333-86-4	215-609-9
Amorfinen pioksidi	0,1–1	7631-86-9	231-545-4

----- LIIKESALAISUUS

Kohta 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

Huuhtele 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 lääkärinhoitoon ja erikoistoimenpiteisiin

Hoidetaan oireiden mukaisesti.

Kohta 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 suojäkäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

Kohta 6. Toimenpiteet päästövähingoissa

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavälineet ja hätätoimenpiteet

Käytä asianmukaisia suojaimia.

Vältä pölyn hengittämistä.

6.2 Ympäristön varotoimenpiteet

Älä päästä pesuvesiä viemäriin 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.

Kohta 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

Säilytä viileässä.

Varastoi kuivassa paikassa.

Säilytä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erikoisloppukäytöt

Kehite sähköstaattiselle kopiointilaitteelle

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

ACGIH

(Nokimusta)

ACGIH (2010) TWA: 3 mg/m³ (I)

OSHAn sallittu altistumisraja

(Nokimusta)

TWA 3,5 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 suojatoimenpiteet

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.

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

Fyysinen tila: jauhe/rae

Väri: Musta

Haju: lievä haju

Sulamispisteen/jäätymispisteen tietoja ei saatavilla.

Kiehumispiste- tai kiehumispistetietoja ei ole saatavilla.

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

Matalampi ja korkeampi räjähdysraja/syttymisraja: ei sovellettavissa

Leimahduspiste: ei sovellettavissa

Itsesyttymislämpötila: ei sovellettavissa

Hajoamislämpötila: ei sovellettavissa

pH-tietoja ei saatavilla.

Kinemaattinen viskositeetti: ei sovellettavissa

Liukenevuus:

Liekenevuus veteen: liukenematon

n-oktanol/vesi jakaantumiskerroin: ei sovellettavissa
Höyrynpainetietoja ei ole saatavilla.
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 4,5–5,5 g/cm³
Hiukkasten ominaisuudet:
Kokojakauma (alue): <60 µm

Kohta 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

Kohta 11. Toksikologiset tiedot

- 11.1 Tietoja toksikologista vaikutuksista
 - Välitön myrkyllisyys
 - Välitön myrkyllisyys (oraalinen)
 - [Tuotetiedot]
 - LD50 > 4 525 mg/kg
 - (Tämä on gradienttitietojen arvio.)
 - Välitön myrkyllisyys (hengitettynä)
 - [Tuotetiedot]
 - (Kaasujen hengittäminen)
 - LC50 > 5,04 mg/l
 - (Tämä on gradienttitietojen arvio.)
 - Ärsyttävät ominaisuudet
 - Ihon syöpyminen/ärsyttävyys
 - Lievästi ärsyttävä.
 - Vakava silmävaurio/ärsyttävyys
 - Lievästi ärsyttävä.
 - Herkistyminen
 - Ihon herkistyminen
 - [Tuotteen osien tiedot]
 - Ei herkistävä
 - Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus
 - [Tuotteen osien tiedot]
 - Ames-testi: negatiivinen
 - Syöpää aiheuttava aine
 - [Tuotteen osien tiedot]
 - (Nokimusta)
 - IARC on luokitellut nokimustan ryhmän 2B syöpää aiheuttavaksi aineeksi (mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava aine).
 - Väriaineen, joka sisälsi nokimustaa, ei havaittu syöpää aiheuttavia aineita kroonisessa rotilla tehdyssä inhalaatiotutkimuksessa.
 - Lisääntymismyrkyllisyyden tietoja ei saatavilla.
 - Eläinkohtainen myrkyllisyys (STOT)
 - Eläinkohtaisen 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.

Kohta 12. Ekologiset tiedot

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieläöille

[Tuotteen osien tiedot]

Vesiympäristölle vaarallinen, lyhytaikainen (akuutti)

LC50 ei tietoja (kala)

EC50 613,5 mg/l (Daphnia)

EC50 613,5 mg/l (levä)

(Tämä on gradienttitietojen arvio.)

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.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ei ole saatavilla.

12.7 Muut haittavaikutukset

Otsonia heikentävä kemikaalidata ei saatavilla.

Kohta 13. Huomioitavat asiat hävittämisen suhteen

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

13.1 Jätteenkäsittelyn menetelmät

Tämä tuote sisältää synteettisiä polymeerimikrohiukkasia. Väriaine tai kehitysaine kuuluu synteettisiin polymeerimikrohiukkasiin. Estä väriaineen ja kehitysaineen joutumisen ympäristöön noudattamalla oppaan ohjeita älä hävitä niitä yhdyskuntajätteen mukana tai kaada niitä viemäriin, millä voi olla mahdollisia negatiivisia vaikutuksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Lisätietoja takaisinotosta ja tämän tuotteen kierrätyksestä saa toimittajalta, jolta ostit tuotteen.

Kohta 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 vaarallisiksi aineiksi

Meri IMDG-koodi: Ei luokiteltu vaarallisiksi aineiksi

Ilma ICAO-TI, IATA-DGR: Ei luokiteltu vaarallisiksi 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 soveltu kuljetuksiin irtolastina MARPOL-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kohta 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Turvallisuutta, terveyttä ja ympäristöä koskevat säädökset/lainsäädäntö aineelle tai seokselle****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 myönnetyn luvan nojalla 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 kehityssaine 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.

Kohta 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.