TFC330EMNO-4

Revisjonsdato: 2025-09-01

Sikkerhetsdatablad

1. Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifisering:
Produktnavn: T-FC330E-M
e-STUDIO330AC , e-STUDIO400AC
SDS NO. TFC330EMNO-4
1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes
Toner til elektrofotografisk utstyr
1.3 Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet
Produsent: Toshiba Tec Corporation
Adresse: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, Japan
Telefonnummer: +81-3-6830-9100
Leverandør
Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH
Adresse: CARL-SCHURZ-STR. 7, DE-41460 NEUSS, TYSKLAND
Telefonnummer: +49-2131-1245-0
E-postadresse: info@toshibatec-tgis.com
(Europeisk hovedkvarter)
Krisetelefonnummer: +1-703-527-3887 (noteringsoverføring godtas) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited
Adresse: Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, KT16 8RB
Telefonnummer: +44-1932-580100 Kun for samtaler innenfor UK.
E-postadresse: info@toshibatec.co.uk.

2. Fareidentifikasjon

GHS-klassifisering og etikettelementer for produktet
2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen
Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
HELSEFARER
Akutt toksisitet (oralt): Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding): utenfor klassifisering
Hudetsing/irritasjon: Ikke klassifisert
Øyeskade/øyeirritasjon: Ikke klassifisert
Hudsensibilisering: Ikke klassifisert
Mutagenitet i kjønnsceller: Ikke klassifisert
MILJØFARER
Farlig for vannmiljøet (akutt): ikke klassifisert
(Merknad) GHS-klassifisering uten beskrivelse: Ikke klassifisert/Klassifisering ikke mulig
2.2 Merkelementer
Ingen GHS-merkeelementer
Ikke noe signalord
2.3 Andre farer
Produktet inneholder ingen bestanddeler som betegnes som PBT eller vPvB.
Produktet inneholder ingen bestanddeler med hormonforstyrrende egenskaper.
FORHOLDSREGLER
Forebygging
Unngå utslipp til miljøet.
Avhending
Vi henviser til produsenten/leverandren for informasjon om avhending/gjenvinning/resirkulering.

3. Komposisjon/informasjon om ingredienser

Blanding/substansvalg:

3.2 Stoffblandinger

Ingrediensnavn	Innhold (%)	CAS Nr.	EC-nr.
Polyesterharpiks	75-85	-----	-----
Organisk pigment	<9	-----	-----
Voks	<9	-----	-----
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	1–5	68909-20-6	272-697-1
Titandioksid	<1	13463-67-7	236-675-5

----- FORRETNINGSHEMMELIGHET

Titandioksid: Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP): Carc.2, H351 (innånding)

Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika; pyrogen, syntetisk amorf, nano, overflatebehandlet silikondioksid; Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) : STOT RE2, H373(lunger)(innånding)

Bestanddeler som bidrar til faren

Produktet inneholder ingen bestanddeler som er oppført i REACH SVHC-kandidatlisten.

4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelser av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt straks fra eksponeringsområdet til frisk luft.

Kontakt lege hvis det er problemer med å puste eller andre tegn til nød.

Kontakt med huden

Vask med såpevann.

Kontakt lege hvis irritasjon oppstår eller vedvarer.

Kontakt med øyne

Skyll straks øynene med rikelig mengder vann i minst 15 minutter.

Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.

Svelging

Fortynn mageinnholdet med flere glass vann.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Spesifikk informasjon om symptomer og virkninger er ukjent.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Gi samsvarende behandling.

5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Passende slokkingsmidler

Skum, karbondioksid, tørre kjemikalier, vanndamp

Upassende slokkingsmidler

Ingen

5.2 Spesielle farer

Kan danne en eksplosive blandinger av støv og luft når det sprer seg fint i luft.

5.3 Råd til brannmenn

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannmenn

Bruk vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsvern.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Forholdsregler for personell, verneutstyr og nødprosedyrer

Bruk riktig verneutstyr.

Unngå å puste inn støv.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Ikke vask ut i kloakk eller vannvei.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og opprydding

Fei forsiktig opp sølt toner eller fremkaller, og overfør forsiktig til en avfallsbeholder.

Velg en støveksplosjonssikker type hvis du bruker støvsuger.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13

7. Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Forebyggende tiltak

Ikke pust inn støv.

(Eksos/ventilator)

Ingen spesiell form for ventilasjonsutstyr er nødvendig under tiltenkt bruk.

7.2 Lagring

Betingelser for sikker lagring

Hold avkjølt.

Lagre på et tørt sted.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7.3 Spesifikk(e) sluttbruk(er)

Toner til elektrofotografisk utstyr

8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

ACGIH

(Titandioksid)

ACGIH(1992) TWA: 10 mg/m³ (LRT irr)

OSHA-PEL

(Titandioksid)

TWA 15 mg/m³

(som produktet)

TWA 15 mg/m³ (totalt støv)

5 mg/m³ (respirabel fraksjon)

DFG-MAK

(som produktet)

4 mg/m³ (respirabel fraksjon)

1,5 mg/m³ (respirabel fraksjon)

8.2 Eksponeringskontroll

Individuelle vernetiltak

Åndedrettsvern

Ikke påkrevd under tiltenkt bruk.

Håndvern

Ikke påkrevd under tiltenkt bruk.

Øyebeskyttelse

Ikke påkrevd under tiltenkt bruk.

Hud- og kroppsbeskyttelse

Ikke påkrevd under tiltenkt bruk.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand: Pulver/granulat
Farge: magenta
Lukt: Litt lukt
Smeltepunkt/frysepunkt: 110-150 (Bløtgjøringspunkt)℃
Opplysninger om kokepunkt eller innledende kokepunkt er ikke tilgjengelig.
Opplysninger om antennelighet (gasser, væsker og faste stoffer) er ikke tilgjengelig.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense / brennbarhetsgrense: Ikke relevant
Flammepunkt: Ikke relevant
Selvantennelsestemperatur: Ikke relevant
Nedbrytningstemperatur: Ikke relevant
pH-data er ikke tilgjengelig.
Kinematisk viskositet: Ikke relevant
Løselighet:
Løselighet i vann: Kan ikke løses opp
Fordelingskoeffisient for n-oktanol-vann: Ikke relevant
Opplysninger om damptrykk er ikke tilgjengelige.
Tetthet og/eller relativ tetthet: 1,1–1,5 g/cm³
Partikkelegenskaper:
Størrelsesfordeling (område): <10 µm

9.2 Annen informasjon

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Eksplosive egenskaper
Lite sannsynlig under tiltenkt bruk.
En eksplosiv evaluering viser at det kan dannes eksplosive blandinger av støv og luft når de er fint spredt i luft, som meget finkornet, organisk pulver.

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitetsdata er ikke tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen

10.4 Forhold som skal unngås

Data om forhold som skal unngås er ikke tilgjengelig.

10.5 Uforenlige materialer

Ingen

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen

11. Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Akutt toksisitet (oral), produkt

LD50 > 2000mg/kg
(Dette var den høyest oppnåelige massen.)

Akutt toksisitet (innånding av støv/sprut), Produkt

LC50 >5,04mg/l
(Dette var den høyest oppnåelige konsentrasjonen.)

Irriterende egenskaper

Hudetsing/irritasjon

Ikke irriterende.

Alvorlig øyeskade/irritasjon
Minimalt irriterende.
Sensibilisering
Hudsensibilisering
Ikke sensibiliserende
Mutagenitet i kjønnsceller
Ames-test: Negativ
Kreftfremkallende
(Titandioksid)
IARC har gitt ny vurdering av titandioksid som kreftfremkallende i gruppe 2B (mulig kreftfremkallende for mennesker).
I kroniske inhalasjonsstudier hos dyr ble karsinogenisitet bare observert hos spesifikke rotter.
Dette tilskrives «overbelastning av lungene», en generell reaksjon på store mengder av noen typer støv som holdt seg i lungene i lengre tid. Epidemiologisk studier frem til dags dato har ikke vist tegn for sammenhengen mellom eksponering av titandioksid og lunftveissykdommer.
Reproduksjonstoksisitetsdata er ikke tilgjengelig.
STOT
Kroniske effekter
I en studie på rotter ved kronisk eksponering og innånding av en typisk toner, ble mild til moderat grad av lungefibrose observert hos 92 % av rottene i høy konsentrasjon (16 mg/m³) hos eksponeringsgruppen, og en minimal til mild grad av fibrose ble observert hos 22 % av dyrene i den midterste eksponeringsgruppen (4 mg/m³). Disse funnene tilskrives «overbelastning av lungene», en generell reaksjon på store mengder støv som holdes tilbake i lungene i lengre tid.
Data om aspirasjonsfare er ikke tilgjengelig.
11.2 Opplysninger om andre farer
Opplysninger om hormonforstyrrende egenskaper er ikke tilgjengelig.

12. Økologisk informasjon

12.1 Økotoksisitet
Toksisitet i vann

LC50 er større enn	100mg / l (fisk)
EC50 er større enn	100mg / l (dafnia)
EC50 er større enn	100mg / l (alger)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet
Persistens og nedbrytbarhetsdata er ikke tilgjengelig.
12.3 Bioakkumuleringspotensial
Bioakkumuleringsdata er ikke tilgjengelig.
12.4 Mobilitet i jord
Data om mobilitet i jord er ikke tilgjengelig.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
Data om PTB og/eller vPvB-evaluering er ikke tilgjengelig.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper
Opplysninger om hormonforstyrrende egenskaper er ikke tilgjengelig.
12.7 Andre skadelige virkninger
Ozonreduserende kjemiske data er ikke tilgjengelig.

13. Avfallshåndtering

Beskrivelse av avfallsrester og informasjon om sikker håndtering og metoder for avhending, inkludert avhending av forurenset emballasje
13.1 Metoder for avfallshåndtering
Dette produktet inneholder syntetiske polymer-mikropartikler. Toner eller fremkaller faller innunder syntetiske polymer-mikropartikler. For å hindre at toner og fremkaller slippes ut i miljøet må du følge instruksjonene i denne veiledningen og ikke kaste dem i

det vanlige avfallet eller spyle dem ut i avløpet, det vil hjelpe til å forebygge mulige negative konsekvenser for miljø og menneskelig helse. For mer detaljert informasjon om innlevering og resirkulering av dette produktet må du kontakte forhandleren der du kjøpte produktet.

14. Transportinformasjon

FN nr., FN-KLASSE

14.1 FN-nr. eller ID-nr.: Ikke relevant
14.2 FN-forsendelsesnavn: Ikke relevant
14.3 Klasse eller inndeling (transportfareklasse): Ikke relevant
14.4 Emballasjegruppe: Ikke relevant

Land DOT 49 CFR,ADR :Ikke klassifisert som farlig gods
Sjø IMDG-kode :Ikke klassifisert som farlig gods
Luft ICAO-TI,IATA-DGR :Ikke klassifisert som farlig gods

14.5 Miljøfarer

MARPOL vedlegg III – Forebygging av forurensning av skadelige stoffer
Sjøforurensende stoffer (ja/nei): nei

14.6 Særlige forholdsregler for bruker

Særlige forholdsregler for bruker er ikke aktuelt.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt for sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

15. Juridisk informasjon

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøbestemmelser / lovgivning som er spesifikke for stoffet eller blandingen

Produktet inneholder ingen bestanddeler som er oppført i REACH SVHC-kandidatlisten.
Opplysninger som gjelder for USA/Canada
Kontrolloven for toksiske stoffer (TSCA)
Alle kjemiske stoffer i dette produktet overholder alle gjeldende regler eller ordre under TSCA
California Proposition 65
Ikke regulert
OSHA Farekommunikasjonsstandard 29CFR 1910.1200
Ikke regulert
RCRA (40 CFR 261)
Produktet eller bestandeler er ikke oppført på listen.
CERCLA/SARA-informasjon
Ikke regulert
NTP-årsrapport om kreftfremkallende stoffer
Ikke oppført som NTP-kreftfremkallende.

Forskrift om farlige produkter (Canada)
Dette produktet er klassifisert i samsvar med farekriteriene i HPR.
Farlige materialer på Arbeidsplassen (Canada)
Ingen toksikologisk informasjon tilgjengelig.

EU-informasjon
Rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
Alle kjemiske stoffer i dette produktet overholder alle gjeldende regler eller ordre under REACH

Informasjon for Australia
Ikke klassifisert som farlig i henhold til NOHSC-kriteriene
Stoffet importeres eller produseres i henhold til en tillatelse gitt i henhold til punkt 21U i Industrial Chemicals (Notification and Assessment) Act 1989

Informasjon for New Zealand
Ikke klassifisert som farlig i henhold til HSNO-kriteriene

Informasjon for Kina
Forskrifter om sikker håndtering av farlige kjemikalier (Kina-dekret 591)
Alle kjemiske stoffer i dette produktet overholder alle gjeldende regler eller ordre under Kina-dekret 591.

Annen informasjon om regelverk
Toner eller fremkaller faller innunder kategorien syntetiske polymer-mikropartikler i henhold til Regelverket (EF) Nr. 1907/2006(REACH), Vedlegg XVII punkt 78.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet
Råd om sikker håndtering av dette produktet finnes i avsnitt 7 og 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

---

16. Annen informasjon

Referansebok
Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier, FN
Anbefalinger om TRANSPORT AV FARLIG GODS, 21. utgave., 2019 FN
2020 KRISEHÅNDBOK (US DOT)
2021 TLV og BEI. (ACGIH)
Lungerespons på Toner ved kronisk Innånding hos Rotter
H.Muhle et.al; Fundamental and Applied Toxicology 17.280–299(1991)
Lungeklarering og Tilbakeholding av Toner ved hjelp av en Sporstoffteknikk under Kronisk Innåndingseksponering hos Rotter
B.Bellmann; Fundamental and Applied Toxicology 17.300–313(1991)

Definisjoner og forkortelser
OSHA PEL står for tillatt eksponeringsgrense i henhold til Occupational Safety and Health Administration (USA)
ACGIH TLV står for grenseverdi i henhold til American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
DFG-MAK står for Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche Forschungsgemeinschaft
TWA står for Time Weighted Average
IARC står for International Agency for Research on Cancer
NTP står for National Toxicology Program (USA)
DOT står for Department of Transportation (USA)
NOHSC står for National Occupational Health and Safety Commission (Australia)
ADG står for Australian Dangerous Goods

Begrensninger
Dette databladet ble opprettet basert på informasjonen vi har for øyeblikket, og kan bli revidert etterhvert som vi får ny informasjon. I tillegg gjelder forholdsreglene bare for normal håndtering, og i tilfelle spesiell håndtering, ta tilstrekkelig mottiltak for å opprettholde din sikkerhet.
Dataene som er gitt her er basert på nåværende kunnskap og erfaring. Hensikten med dette Sikkerhetsdatabladet er å beskrive produktene når det gjelder sikkerhetskravene deres. Dataene gir ingen garanti med hensyn til produktets egenskaper.