Revisionsdatum: 2025-09-01

Säkerhetsdatablad

1. Identifiering av ämnet/blandningen och av företaget/tillverkaren

1.1 Produktidentifierare:

Produktnamn: T-FC330E-M

e-STUDIO330AC , e-STUDIO400AC

SDB-NR. TFC330EMSV-4

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Toner till elektrofotografisk utrustning

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Tillverkare Toshiba Tec Corporation

Adress: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, Japan

Telefonnummer: +81-3-6830-9100

Leverantör

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH

Adress: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS TYSKLAND

Telefonnummer +49-2131-1245-0

E-postadress: info@toshibatec-tgis.com

(Europeiskt huvudkontor)

Larmnummer: +1-703-527-3887 (mottagaren betalar-samtal accepteras) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

Adress: Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, KT16 8RB

Telefonnummer +44-1932-580100 Endast för samtal inom Storbritannien.

E-postadress: info@toshibatec.co.uk.

2. Identifiering av faror

Produktens GHS-klassificering och märkningsuppgifter

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt EU-förordning 1272/2008 [CLP]

HÄLSOFAROR

Akut toxicitet (oralt): Utan klassificering

Akut toxicitet (inandning): Utan klassificering

Frätande/irriterande på huden: Utan klassificering

Ögonskada/ögonirritation: Utan klassificering

Sensibilisering av hud: Utan klassificering

Mutagenitet i könsceller: Utan klassificering

MILJÖFAROR

Farligt för vattenmiljön (akut): Utan klassificering

(Obs!) GHS-klassificering utan beskrivning: Inte klassificerad/Klassificering inte möjlig

2.2 Märkningsuppgifter

Ingen märkningsuppgift till GHS

Inget signalord

2.3 Andra faror

Produkten innehåller inga beståndsdelar som betecknas som PBT och/eller vPvB.

Produkten innehåller inga beståndsdelar som betecknas som hormonstörande.

SKYDDSANGIVELSE

Förebyggande

Undvik utsläpp till miljön.

Bortskaffande

Kontakta tillverkaren/leverantören för information om avfallshantering/återvinning/återanvändning.

3. Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

Val av blandning/ämne:

3.2 Blandning

Namn på ingrediens	Innehåll (%)	CAS-Nr.	EG-nr.
Polyesterharts	75-85	-----	-----
Organiskt pigment	<9	-----	-----
Vax	<9	-----	-----
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl), hydrolysprodukter med kiseldioxid	1-5	68909-20-6	272-697-1
Titandioxid	<1	13463-67-7	236-675-5

----- HANDELSHEMLIGHET

Titandioxid; klassificering enligt EU-förordning 1272/2008 (CLP): Cancerogenitet 2, H351 (inhalation)

Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl), hydrolysprodukter med kiseldioxid; pyrogen, syntetisk amorf, nano, ytbehandlad kiseldioxid; Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) : STOT RE2, H373(lungor)(inandning)

Beståndsdel som bidrar till faran

Produkten innehåller inga beståndsdelar som listas på kanditatlistan för REACH SVHC.

4. Första hjälpen-åtgärder

4.1 Beskrivningar av första hjälpen-åtgärder

Inandning

Flytta omgående från exponeringsområde till frisk luft.

Kontakta en läkare om några andningssvårigheter förekommer eller andra tecken på nöd.

Hudkontakt

Tvätta med tvål och vatten.

Om irritation uppstår eller är ihållande, kontakta läkare.

Ögonkontakt

Skölj omgående ögonen med rikligt av vatten i minst 15 minuter.

Kontakta en läkare om irritation kvarstår.

Förtäring

Späd ut innehållet i magen med flera glas vatten.

4.2 Viktigaste symptom och effekter, både akuta och fördröjda

Specifik information om symtom och effekt saknas.

4.3 Angivande om att omedelbar medicinsk behandling eller särskild behandling behövs

Behandla symtomatiskt.

5. Åtgärder vid brand

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Skum, koldioxid, torrt kemiskt pulver, vattendimma

Olämpliga släckmedel

Inga

5.2 Särskilda faror

Kan bilda explosiva damm-luftblandningar vid fin fördelning i luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän

Använd skyddshandskar/skyddskläder/skyddsglasögon/ansiktsskydd.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Försiktighetsåtgärder för personal, skyddsutrustning och förfaranden vid nödsituationer

Använd korrekt skyddsutrustning.
Undvik inandning av damm.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Spola inte bort i avlopp eller vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sopa långsamt upp utspilld toner/framkallningsvätska och överför försiktigt till en avfallsbehållare.
Välj en dammsugare av dammexplosionssäker typ om sådan används.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder

Andas inte in damm.

(Utsugningsanordning/ventilator)

Ingen särskild ventilationsutrustning behövs vid avsedd användning.

7.2 Lagring

Villkor för säker lagring

Förvara svalt.
Lagra på en torr plats.
Förvara oåtkomligt för barn.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Toner till elektrofotografisk utrustning

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

ACGIH

(Titandioxid)
ACGIH (1992) TWA: 10 mg/m3 (LRT irr)

OSHA-PEL

(Titandioxid)
TWA 15 mg/m3
(Som produkten)
TWA 15 mg/m3 (totalt damm)
5 mg/m3 (Andningsbar fraktion)

DFG-MAK

(Som produkten)
4 mg/m3 (Inhalerbar fraktion)
1,5 mg/m3 (Andningsbar fraktion)

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder

Andningsskydd

Krävs inte vid avsedd användning.

Handskydd

Krävs inte vid avsedd användning.

Ögonskydd

Krävs inte vid avsedd användning.

Hud- och kroppsskydd

Krävs inte vid avsedd användning.

9. Fysiska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd: Pulver/partikel
Färg: Magenta
Lukt: Lätt doft
Smältpunkt/Fryspunkt: 110-150 (Mjukningspunkt)℃
Data om kokpunkt/startkokpunkt saknas.
Data om brännbarhet (gaser, vätskor och fasta ämnen) saknas.
Nedre och övre explosionsgräns/gränsen för brandfara: Inte tillämplig
Flampunkt: Inte tillämplig
Självantändningstemperatur: Inte tillämplig
Sönderdelningstemperatur: Inte tillämplig
pH-data saknas.
Kinematisk viskositet: Inte tillämplig
Löslighet:
Löslighet i vatten: Olöslig
Fördelningskoefficienten för oktanol/vatten: Inte tillämplig
Data om ångtryck saknas.
Densitet och/eller relativ densitet: 1,1-1,5 g/cm3
Partikelegenskaper:
Storleksfördelning (intervall): <10 µm

9.2 Övrig information

9.2.2 Övriga säkerhetsegenskaper

Explosiva egenskaper
Liten risk vid avsedd användning.
Enligt explosiv utvärdering kan den precis som de flesta finkorniga organiska pulver bilda explosiva damm-luftblandningar
vid fin fördelning i luft.

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet
Data om reaktivitet saknas.

10.2 Kemisk stabilitet
Stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner
Inga

10.4 Förhållanden att undvika
Data om förhållanden att undvika saknas.

10.5 Oförenliga material
Inga

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter
Inga

11. Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekter

Akut toxicitet

Akut toxicitet (oralt), produkt
LD50 > 2 000 mg/kg
(Detta var den högsta uppnåbara massan.)

Akut toxicitet (inandning av damm/dimma), produkt
LC50 >5,04 mg/l
(Detta var den högst uppnåbara koncentrationen.)

Irriterande egenskaper

Frätande/irriterande på huden
Icke-irriterande.

Allvarlig ögonskada/irritation
Minimalt irriterande
Sensibilisering
Sensibilisering av hud
Icke-sensibiliserande
Mutagenitet i könsceller
Ames test: Negativt
Carcinogenitet
(Titandioxid)
IARC omprövade titanoxid som en grupp 2B carcinogen (möjlig mänsklig carcinogen).
I kroniska inandningsstudier på djur observerades carcinogenitet i endast specifika råttor.
Detta bidrog till ”lungöverbelastning”, ett generiskt svar på alltför stora mängder
damm som hålls kvar i lungorna under en längre tidsperiod. Hittills har epidemiologisk studie inte
avslöjat några bevis på sambandet mellan arbetsexponering av titandioxid och
andningssjukdomar.
Data om reproduktionstoxicitet saknas.
STOT
Kroniska effekter
I en studie på råttor där kronisk exponering genom inandning av en typisk toner observerades en mild till måttlig
grad av lungfibros hos 92 % av råttorna i exponeringsgruppen med hög koncentration (16
mg/m3) och en minimal till mild grad av fibros noterades hos 22 % av
djuren i den mellersta (4 mg/m3) exponeringsgruppen. Dessa resultat tillskrivs ”överbelastning
till lungor”, en vanlig respons på alltför stora mängder damm som kvarhålls i lungorna under
en längre period.
Data om fara vid inandning saknas.
11.2 Information om andra faror
Data om hormonstörande egenskaper saknas.

12. Ekologisk information

12.1 Ekotoxicitet
Akvatisk toxicitet

LC50 är större än	100 mg/l (fisk)
EC50 är större än	100 mg/l (dafnior)
EC50 är större än	100 mg/l (alg)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet
Data om persistens och nedbrytbarhet saknas.
12.3 Bioackumuleringsförmåga
Data om bioackumuleringsförmåga saknas.
12.4 Rörligheten i jord
Data om rörligheten i jord saknas.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
Data om PBT- och vPvB-bedömningen saknas.
12.6 Hormonstörande egenskaper
Data om hormonstörande egenskaper saknas.
12.7 Andra skadliga effekter
Data om ozonnedbrytande kemikalier saknas.

13. Avfallshantering

Beskrivning av avfallsrester och information om säker hantering och metoder för bortskaffande,
inklusive bortskaffande av eventuell förorenad förpackning
13.1 Avfallshanteringsmetoder
Denna produkt innehåller mikropartiklar av syntetisk polymer. Toner eller framkallningsvätska faller under
mikropartiklar av syntetisk polymer. För att förhindra att toner och framkallningsvätska släpps ut
i miljön, följ instruktionerna i bruksanvisningen och släng dem inte som
kommunalt avfall eller spola ner dem i avloppet. Detta hjälper till att förhindra eventuella negativa

konsekvenser för miljön och människors hälsa. För mer detaljerad information om återtagande och återvinning av denna produkt, kontakta din leverantör där du köpte produkten.

14. Transportinformation

UN-nr, UN-KLASS

14.1 UN-nr eller ID-nr: Inte tillämplig

14.2 Motsvarande UN-fraktbeteckning: Inte tillämplig

14.3 Klass eller riskgrupp (faroklass för transport): Inte tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp: Inte tillämplig

Land DOT 49 CFR,ADR :Inte klassificerad som farligt gods

IMDG-kod hav :Inte klassificerad som farligt gods

Luft ICAO-TI,IATA-DGR :Inte klassificerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

MARPOL Bilaga III - Förhindrande av förorening av skadliga ämnen

Marina föroreningar (ja/nej): nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda försiktighetsåtgärder för användare är inte tillämpligt.

14.7 Sjötransport i bulk enligt IMO-instrument

Inte tillämplig för sjötransport i bulk enligt IMO-instrument

15. Information om bestämmelser

15.1 Specifika föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa eller miljö

Produkten innehåller inga beståndsdelar som listas på kanditatlistan för REACH SVHC.

Information för USA/Kanada

Toxic Substance Control Act (TSCA)

Alla kemiska ämnen i denna produkt uppfyller alla tillämpliga regler eller bestämmelser under TSCA.

Kaliforniens Lagförslag 65

Omfattas inte.

OSHA faroinformationsstandard, 29CFR 1910.1200

Omfattas inte.

RCRA (40 CFR 261)

Produkt eller komponenter finns inte uppräknade.

Information om CERCLA/SARA

Omfattas inte.

Årlig rapport om carcinogener från NTP

Inte uppräknad som en NTP-carcinogen.

Föreskrifter om farliga produkter (Kanada)

Denna produkt har klassificerats i enlighet med farokriterierna i HPR.

Informationssystem för farligt material på arbetsplatsen (Kanada)

Toxikologisk information saknas.

EU-information

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Alla kemiska ämnen i denna produkt uppfyller alla tillämpliga regler eller bestämmelser under REACH.

Information för Australien

Klassificeras inte som farlig i enlighet med kriteriet för NOHSC

Ämnet importeras eller tillverkas enligt ett tillstånd beviljat under paragraf 21U i Industrikemikalieakten (anmälan och bedömning) 1989

Information för Nya Zeeland
Klassificeras inte som farlig i enlighet med kriteriet för HSNO

Information för Kina
Förordningar om säker hantering av farliga kemikalier (Kina dekret 591)
Alla kemiska ämnen i denna produkt uppfyller alla tillämpliga regler eller bestämmelser under Kina dekret 591.

Annan lagstadgad information
Toner eller framkallningsvätska faller under kategorin mikropartiklar av syntetiska polymerer enligt Förordning (EG) nr 1907/2006(REACH), bilaga XVII post 78.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning
Råd om säker hantering för denna produkt återfinns i avsnitt 7 och 8 i detta säkerhetsdatablad.

16. Övrig information

Referensbok
Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier, FN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN
2020 HANDBOK FÖR NÖDLÄGESBEREDSKAP (US DOT)
2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)
Lungans Reaktion på Toner vid Kronisk Inandningsexponering hos Råttor
H.Muhle et.al; Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)
Lungklarering och Kvarhållning av Toner, med hjälp av en Spårämnesteknik, under Kronisk Inandningsexponering hos Råttor
B.Bellmann; Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)

Definitioner och förkortningar
OSHA PEL står för tillåten exponeringsgräns under Occupational Safety and Health Administration (USA)
ACGIH TLV står för tröskelgränsvärde under American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
DFG-MAK står för Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche Forschungsgemeinschaft
TWA står för Time Weighted Average, tidsviktat genomsnitt
IARC står för Internationella centret för cancerforskning
NTP står för National Toxicology Program (USA)
DOT står för Department of Transportation (USA)
NOHSC står för National Occupational Health and Safety Commission (Australien)
ADG står för Australian Dangerous Goods

Restriktioner
Detta datablad skapades baserat på den information som vi för närvarande har och kan revideras i enlighet med ny information. Dessutom gäller försiktighetsåtgärderna endast för normal hantering, och vid särskild hantering. Vidta lämpliga motåtgärder för att bibehålla din säkerhet.
Data som anges här baseras på nuvarande kunskap och erfarenhet. Syftet med detta säkerhetsdatablad är att beskriva produkterna när det gäller deras säkerhetskrav. Data ger inte någon garanti med avseende på produkternas egenskaper.