TFC330EMDA-4

Revisionsdato: 2025-09-01

Sikkerhedsdatablad

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden/selskabet

1.1 Produktidentifikator:

Produktnavn: T-FC330E-M

e-STUDIO330AC , e-STUDIO400AC

SDS NR. TFC330EMDA-4

1.2 Relevante identificerede anvendelser af dette stof eller denne blanding og anvendelser som frarådes

Toner til elektrofotografisk udstyr

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent 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, D-41460 NEUSS TYSKLAND

Telefonnummer: +49-2131-1245-0

E-mailadresse: info@toshibatec-tgis.com

(Europæisk hovedkontor)

Nødtelefon. +1-703-527-3887 ("modtager betaler" opkald accepteres) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Telefonnummer: +44-1932-580100 Udelukkende til opkald inden for Storbritannien.

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

2. Fareidentifikation

Produktets GHS-klassificering og mærkningselementer

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008

SUNDHEDSFARER

Akut toksicitet (oral): Kan ikke klassificeres

Akut toksicitet (indånding): Kan ikke klassificeres

Hudætsning/-irritation: Kan ikke klassificeres

Øjenskade/øjenirritation: Kan ikke klassificeres

Hudsensibilisering: Kan ikke klassificeres

Kimcellemutagenicitet: Kan ikke klassificeres

MILJØFARER

Farligt for vandmiljøet (akut): Kan ikke klassificeres

(Bemærk) GHS-klassificering uden beskrivelse: Ikke klassificeret/klassificering ikke mulig

2.2 Mærkningselementer

Intet GHS-mærkningselement

Ingen signalord

2.3 Yderligere farer

Produktet indeholder ikke stoffer, der er klassificeres som PBT og/eller vPvB.

Produktet indeholder ikke stoffer, der er klassificeres som hormonforstyrrende.

SIKKERHEDSSÆTNINGER

Forebyggende foranstaltninger

Undgå udledning til miljøet

Bortskaffelse

Der henvises til producenten/leverandøren for oplysninger om bortskaffelse/genvinding/genanvendelse.

3. Sammensætning/oplysninger om ingredienser

Valg af blanding/stof:

3.2 Blanding

Ingrediensnavn	Indhold (%)	CAS-nr.	EF nr.
Polyesterharpiks	75-85	-----	-----
Organisk pigment	<9	-----	-----
Voks	<9	-----	-----
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	1-5	68909-20-6	272-697-1
Titandioxid	<1	13463-67-7	236-675-5

----- FORRETNINGSHEMMELIGHED

Titandioxid; klassificering i henhold til CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008: Carc.2, H351 (indånding)

Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica; pyrogent, syntetisk amorf, nanoformer af og overfladebehandlet siliciumdioxid. Klassificering i henhold til CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008: STOT RE 2, H373 (lunger) (indånding)

Komponenter der bidrager til faren

Produktet indeholder ikke stoffer, der står opført på REACH-listen over særligt problematiske stoffer.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Flyt personen fra eksponeringsområdet og ud i frisk luft øjeblikkeligt.

Kontakt en læge ved vejrtrækningsbesvær eller andre foruroligende tegn.

Hudkontakt

Vask med sæbe og vand.

Søg læge ved opstået eller vedvarende irritation.

Øjenkontakt.

Skyl øjeblikkeligt øjnene i rigeligt vand, i mindst 15 minutter.

Søg læge, hvis irritationen varer ved.

Indtagelse:

Fortynd maveindhold med adskillige glas vand.

4.2 De vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der er ingen kendte oplysninger om specifikke symptomer og virkninger.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Skum, kuldioxid, tørt kemisk pulver, vandtåge

Uegnede slukningsmidler

Ingen

5.2 Specielle farer

Kan danne eksplosive støv/luft-blandinger, når det spredes fint i luften.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Specielt beskyttelsesudstyr og forholdsregler for brandslukningsmandskab

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsesbeklædning/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

6. Forholdsregler ved udslip

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Bær passende beskyttelsesudstyr.
Undlad at indånde støv.

6.2 Miljømæssige forholdsregler
Undlad at skylle ud i kloakker eller vandafløbssystemer.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
Fej langsomt spildt toner/fremkalder op og læg det forsigtigt i en affaldsbeholder.
Bruges en støvsuger, skal den være støveksplosionssikker.

6.4 Henvisninger til andre afsnit
Se afsnit 13

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering
Beskyttelsesforanstaltninger
Undlad at indånde støv.
(Udsugning/ventilation)
Det er ikke nødvendigt med specielt ventilationsanlæg ved tilsigtet brug.

7.2 Opbevaring
Betingelser for sikker opbevaring
Opbevares køligt.
Opbevares tørt.
Opbevares utilgængeligt for børn.

7.3 Specifik slutbrug
Toner til elektrofotografisk udstyr

8. Eksponeringskontrol/personlig beskyttelse

8.1 Kontrolparametre
ACGIH
(Titandioxid)
ACGIH(1992) TWA: 10 mg/m3 (LRT irr)
OSHA-PEL
(Titandioxid)
TWA 15 mg/m3
(som produktet)
TWA 15 mg/m3 (Støv i alt)
5 mg/m3 (Respirabel fraktion)
DFG-MAK
(som produktet)
4 mg/m3 (Inhalerbar fraktion)
1,5 mg/m3 (Respirabel fraktion)

8.2 Eksponeringskontrol
Individuelle beskyttelsesforanstaltninger
Åndedrætsværn:
Ikke påkrævet ved tilsigtet brug.
Håndbeskyttelse
Ikke påkrævet ved tilsigtet brug.
Øjenbeskyttelse
Ikke påkrævet ved tilsigtet brug.
Hud- og kropsbeskyttelse.
Ikke påkrævet ved tilsigtet brug.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstandsform: Pulver/granulat
Farve: Magenta
Lugt: Svag lugt
Smeltepunkt/frysepunkt: 110-150 (Blødgøringspunkt)°C
Data for kogepunkt eller begyndelseskogepunkt er ikke tilgængelige.
Data for antændelighed (gasser, væsker og faste stoffer) er ikke tilgængelige.
Nedre og øvre eksplosionsgrænse/antændelsesgrænse: Ikke relevant
Flammepunkt: Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur: Ikke relevant
Nedbrydningstemperatur: Ikke relevant
Data for pH-værdi ikke tilgængelige
Kinematisk viskositet: Ikke relevant
Opløselighed:
Opløselighed i vand: Uopløseligt
Fordelingskoefficient for n-oktanol/vand: Ikke relevant
Data vedr. damptryk er ikke tilgængelige.
Massefylde og/eller relativ massefylde: 1,1-1,5 g/cm3
Partikelegenskaber:
Størrelsesfordeling (område): <10 µm

9.2 Yderligere oplysninger

9.2.2 Yderligere sikkerhedsegenskaber

Eksplosive egenskaber
Begrænset sandsynlighed ved tilsigtet brug.
Ifølge den eksplosive vurdering, kan det danne eksplosive støv/luft-blandinger, når det spredes fint i luften, som de fleste finkornede organiske pulvere.

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Data for reaktivitet ikke tilgængelige.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen

10.4 Forhold, der skal undgås

Data for forhold der skal undgås, er ikke tilgængelige.

10.5 Uforenelige materialer

Ingen

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske effekter

Akut toksicitet:

Akut toksicitet (oral), produkt

LD50 > 2.000 mg/kg
(Dette var den højest opnåelige masse).

Akut toksicitet (indånding støv/spraytåger), produkt

LC50 >5,04 mg/l
(Dette var den højest opnåelige koncentration).

Irritationsfremkaldende egenskaber

Hudætsning/-irritation

Ikke-irriterende.

Alvorlig øjenskade/-irritation
Minimalt irriterende.
Sensibilisering
Hudsensibilisering
Ikke-sensibiliserende
Kimcellemutagenicitet
Ames-test: negativ
Carcinogenicitet
(Titandioxid)
IARC reevaluerede titandioxid som et Gruppe 2B kræftfremkaldende stof (muligvis kræftfremkaldende for mennesker). I dyreforsøg med kroniske inhalationsforsøg, blev kræftfremkaldende egenskaber kun observeret hos særlige rotter. Dette tilskrives "lungeoverbelastning", en generisk respons på overdrevne mængder af en hvilken som helst slags støv som lungerne udsættes for i længere perioder. Epidemiologiske studier har, til dato, ikke påvist tegn på en forbindelse mellem titandioxid i arbejdet og luftvejssygdomme.
Data vedr. reproduktionstoksicitet er ikke tilgængelige.
STOT
Kroniske sundhedseffekter
I et rottestudie med kronisk eksponering ved indånding af almindelig toner, sås der en mild til moderat grad af lungefibrose i 92 % af gruppen af rotter, der blev udsat for høje koncentrationer (16 mg/m3), og der sås en minimal til mild grad af fibrose i 22 % af dyrene i den midterste gruppe (4 mg/m3). Disse resultater tilskrives "lungeoverbelastning", en generel respons på overdrevne mængder af en hvilken som helst slags støv, som lungerne udsættes for i en længere periode.
Data for aspirationsfare er ikke tilgængelige
11.2 Oplysninger om andre farer
Data om hormonforstyrrende egenskaber er ikke tilgængelige.

12. Miljøoplysninger

12.1 Økotoksicitet
Toksicitet for vandmiljøet

LC50 er større end	100 mg/l	(fisk)
EC50 er større end	100 mg/l	(dafnier)
EC50 er større end	100 mg/l	(algevækst)

12.2 Persistens og nedbrydelighed
Data for persistens og nedbrydelighed er ikke tilgængelige.
12.3 Bioakkumuleringspotentiale
Data vedr. bioakkumuleringspotentiale er ikke tilgængelige.
12.4 Mobilitet i jord
Data for mobilitet i jord er ikke tilgængelige.
12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Data for PBT og/eller vPvB-vurdering er ikke tilgængelige.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaber
Data om hormonforstyrrende egenskaber er ikke tilgængelige.
12.7 Andre bivirkninger
Data for ozonlagsnedbrydende kemikalier er ikke tilgængelige.

13. Overvejelser om bortskaffelse

Beskrivelse af restprodukter og oplysninger om sikker håndtering og bortskaffelsesmetoder, herunder bortskaffelse af eventuel forurenet emballage
13.1 Metoder til affaldsbehandling
Dette produkt indeholder syntetiske polymermikropartikler. Toner eller fremkalder falder ind under syntetiske polymermikropartikler. For at forhindre at toner og fremkalder bliver udledt i miljøet bedes man følge vejledningen i brugermanualen og undlade at bortskaffe dem via husholdningsaffaldet eller skylle dem ud via afløbet, hvilket vil hjælpe med at forhindre potentielle negative konsekvenser for miljøet og menneskers helbred. For mere detaljerede oplysninger om

returnering og genanvendelse af dette produkt, skal du kontakte din leverandør, hvor du har købt produktet.

14. Transportoplysninger

FN-nummer, FN-KLASSE

14.1 UN-nummer eller Id-nummer: Ikke relevant
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name): Ikke relevant
14.3 Klasse eller underklasse (Transportfareklasse): Ikke relevant
14.4 Emballagegruppe: Ikke relevant

Landtransport DOT 49 CFR,ADR :Ikke klassificeret som farligt gods
Søtransport IMDG-kode :Ikke klassificeret som farligt gods
Lufttransport ICAO-TI,IATA-DGR :Ikke klassificeret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

MARPOL, bilag III - Forebyggelse af forurening med skadelige stoffer

Havforurenende stoffer (ja/nej): nej

14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

Brugeren skal ikke træffe særlige forholdsregler.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

15. Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed eller miljø

Produktet indeholder ikke stoffer, der står opført på REACH-listen over særligt problematiske stoffer.

Oplysninger til USA/Canada

(TSCA) amerikansk lov om kontrol med giftige stoffer

Alle kemiske bestanddele i dette produkt overholder alle gældende regler eller påbud ifølge TSCA.

Californien Forslag 65

Ikke reguleret.

OSHA-farekommunikationsstandard, 29CFR 1910.1200

Ikke reguleret.

RCRA (40 CFR 261)

Produkt eller komponenter ikke angivet

CERCLA/SARA-oplysninger

Ikke reguleret.

NTP´s årlige rapport om kræftfremkaldende stoffer

Ikke angivet som kræftfremkaldende iflg. NTP.

Forskrifter om farlige produkter (Canada)

Dette produkt er blevet klassificeret i overensstemmelse med HPR´s farekriterier.

Oplysningssystem omkring farlige materialer på arbejdspladsen (Canada)

Ingen toksikologiske oplysninger tilgængelige.

Information til lande i EU

Forordning (EU) Nr. 1907/2006 (REACH)

Alle kemiske bestanddele i dette produkt overholder alle gældende regler eller påbud ifølge REACH.

Oplysninger til Australien

Ikke klassificeret som farlig ifølge NOHSC´s kriterier

Stoffet importeres eller produceres under en tilladelse udstedt under afsnit 21U i Industrielle kemikalier (anmeldelse og vurdering) lov 1989

Oplysninger i New Zealand

Ikke klassificeret som farlig ifølge HSNO´s kriterier

Oplysninger i Kina

Forskrifter om sikker håndtering af farlige kemikalier (Kina-dekret 591)

Alle kemiske bestanddele i dette produkt overholder alle gældende regler eller påbud ifølge Kina-dekret 591.

Andre lovmæssig informationer

Toner eller fremkalder falder ind under kategorien syntetiske polymermikropartikler under forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), bilag XVII punkt 78.

15.2 Kemisk sikkerhedsvurdering

Rådgivning om sikker håndtering af dette produkt kan findes i afsnit 7 og 8 i dette sikkerhedsdatablad.

16. Andre oplysninger

Opslagsværk

Det globale harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier, FN
Anbefalinger for TRANSPORT AF FARLIGT GODS 21. udgave, 2019 FN
2020 VEJLEDNING TIL BEREDSKABSPLAN (US DOT)
2021 TLVs og BEIs. (ACGIH)
Lungereaktion på Toner ved Kronisk Indåndingseksponering hos Rotter
H.Muhle et.al; Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)
Lungeklarering og Lagring af Toner, ved hjælp af en Sporstofteknik, under Kronisk Indåndingseksponering i Rotter
B.Bellmann; Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)

Definitioner og forkortelser

OSHA PEL står for tilladte eksponeringsgrænser i henhold til Occupational Safety and Health Administration (USA)
ACGIH TLV står for grænseværdier i henhold til American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
DFG-MAK står for maksimale arbejdspladskoncentrationer under Deutsche Forschungsgemeinschaft
TWA står for tidsvægtet gennemsnit
IARC står for det Internationale agentur for kræftforskning
NTP står for det nationale toksikologi-program (USA)
DOT står for Transportministeriet (USA)
NOHSC står for National Occupational Health and Safety Commission (Australien)
ADG står for farligt gods i Australien

Restriktioner

Dette datablad er blevet udfærdiget baseret på de oplysninger vi aktuelt har og kan revideres i henhold til nye oplysninger. Herudover gælder forholdsreglerne udelukkende ved almindelig håndtering, og i tilfælde af særlig håndtering, foretag de fornødne modforanstaltninger for at opretholde sikkerheden.
De data der er angivet her er baseret på aktuel viden og erfaring. Formålet med dette Sikkerhedsdatablad er at beskrive produkterne med henblik på deres sikkerhedskrav. Dataene indebærer ingen garantier med hensyn til produkternes egenskaber.