TFC330EYDA-4

Revisionsdato: 2025-09-01

Sikkerhedsdatablad

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

1.1 Produktidentifikator:
Produktnavn: T-FC330E-Y
e-STUDIO330AC , e-STUDIO400AC
SDS NR. TFC330EYDA-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
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: Gul
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.
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 >5,06 mg/l
(Dette var den højest opnåelige koncentration).

Irritationsfremkaldende egenskaber
Hudætsning/-irritation
Mildt - irriterende
Alvorlig øjenskade/-irritation

Mildt - 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.