TOSHIBA

TFC330EKNL-4

Revisiedatum: 2025-09-01

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam: T-FC330E-K

e-STUDIO330AC , e-STUDIO400AC

SDS Nr. TFC330EKNL-4

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toner voor xerografische toestellen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant Toshiba Tec Corporation

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

Telefoon: +81-3-6830-9100

Verstrekker

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH

Adres: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS DUITSLAND

Telefoonnummer +49-2131-1245-0

E-mailadres: info@toshibatec-tgis.com

(Europese hoofdzetels)

Telefoonnummer voor noodgevallen +1-703-527-3887 ("collect calls" worden geaccepteerd) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Telefoon +44-1932-580100 Alleen voor oproepen binnen het VK.

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

2. Identificatie van de gevaren

GHS-classificatie en etiketteringselementen van het product

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [IEV]

GEZONDHEIDSRISICO'S

Acute toxiciteit (oraal): Niet geclassificeerd

Acute toxiciteit (inademing): Niet geclassificeerd

Huidcorrosie/-irritatie: Niet geclassificeerd

Oogletsel/oogirritatie: Niet geclassificeerd

Huidsensibilisatie: Niet geclassificeerd

Mutageniteit in geslachtscellen: Niet geclassificeerd

MILIEURISICO'S

Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut): Niet geclassificeerd.

(Opmerking) GHS-classificatie zonder beschrijving: Niet geclassificeerd / Classificatie niet mogelijk

2.2 Etiketteringselementen

Geen GHS-etiketelement

Geen signaalwoord

2.3 Andere gevaren

Het product bevat geen bestanddelen die als PBT en/of zPzB zijn aangemerkt.

Het product bevat geen bestanddelen met hormoonontregelende eigenschappen.

VOORZORGSMAATREGEL

Preventie

Voorkom lozing in het milieu.

Verwijdering

Raadpleeg de fabrikant/leverancier voor informatie over verwijdering/terugwinning/recycling.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Keuze mengsel/substantie:

3.2 Mengsel

Naam bestanddeel	Inhoud (%)	CAS-nummer	EC Nr.
Polyesterhars	75-85	-----	-----
Carbon black	<9	1333-86-4	215-609-9
Was	<9	-----	-----
Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica	1-5	68909-20-6	272-697-1
Titaandioxide	<1	13463-67-7	236-675-5

----- HANDELSGEHEIM

Titaandioxide; Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (IEV) : Carc.2, H351(inademing)

Silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica; pyrogeen, synthetisch amorf, nano siliciumdioxide met behandeld oppervlak; Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP): STOT RE2, H373 (longen) (inademing)

Componenten die bijdragen tot het gevaar

Het product bevat geen bestanddelen die voorkomen op de REACH SVHC kandidatenlijst.

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Inademing

Het getroffen slachtoffer onmiddellijk uit de blootstellingszone verwijderen en frisse lucht toevoeren.
Medische hulp inroepen als er problemen zijn met de ademhaling of andere tekenen van nood.

Contact met de huid

Wassen met water en zeep
Bij irritatie of blijvende irritatie medische hulp inroepen.

Contact met de ogen

Na oogcontact minimaal 15 minuten spoelen met veel water.
Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.

Inslikken

De maaginhoud verdunnen met meerdere glazen water.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Specifieke informatie over symptoom en effect is niet bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijk medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Droge chemische stof, schuim, kooldioxide, watermist

Ongeschikte blusmiddelen

Geen

5.2 Speciale gevaren

Kan explosieve stof-luchtmengsels vormen wanneer zwevende stofdeeltjes in de lucht worden verspreid.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Vermijd het inademen van stofdeeltjes.

6.2 Maatregelen ter bescherming van het milieu

Niet lozen in oppervlaktewater of in de riolering.

6.3 Methoden en materialen voor insluiten en schoonmaken

Veeg gemorste toner/developer langzaam schoon en breng deze voorzichtig over in een afvalcontainer.
Zuig deze resten alleen op met een stofexplosieveilige stofzuiger.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13

7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor een veilige hantering

Voorzorgsmaatregelen

Adem geen stofdeeltjes in.

(Uitlaat/ventilator)

Er is geen speciale ventilatieapparatuur nodig onder het beoogde gebruik.

7.2 Opslag

Voorwaarden voor een veilige opslag

Koel bewaren.
Bewaren op een droge plaats.
Buiten het bereik van kinderen houden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Toner voor xerografische toestellen

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

ACGIH

(Carbon black)
ACGIH(2010) TWA: 3 mg/m3(I)
(titaandioxide)
ACGIH(1992) TWA: 10 mg/m3 (LRT irr)

OSHA-PEL

(titaandioxide)
TWA 15 mg/m3
(Carbon black)
TWA 3,5 mg/m3
(gelijk aan het product)
TWA 15 mg/m3 (totaal stof)
5 mg/m3 (inadembare fractie)

DFG-MAK

(gelijk aan het product)
4 mg/m3 (inadembare fractie)
1,5 mg/m3 (inadembare fractie)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Individuele beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden.

Bescherming van de handen

Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden.

Bescherming van de ogen

Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden.

Bescherming van de huid en het lichaam

Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Poeder/granulaat
Kleur: Zwart
Geur: Lichte geur
Smeltpunt / vriespunt: 110-150 (Verzachtingspunt)°C
Gegevens over kookpunt of beginkookpunt zijn niet beschikbaar.
Gegevens over ontvlambaarheid (gassen, vloeistoffen en vaste stoffen) zijn niet beschikbaar.
Onderste en bovenste explosiegrens/ontvlambaarheidsgrens: Niet van toepassing
Vlampunt: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur: Niet van toepassing
Ontbindingstemperatuur: Niet van toepassing
pH-gegevens zijn niet beschikbaar.
Kinematische viscositeit: Niet van toepassing
Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water: Onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: Niet van toepassing
Gegevens over dampdruk zijn niet beschikbaar.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1,1-1,5 g/cm3
Deeltjeskenmerken:
Grootteverdeling (bereik): <10µm

9.2 Overige informatie

9.2.2 Overige veiligheidskenmerken

Explosieve eigenschappen
Weinig kans onder normale gebruiksomstandigheden.
Kan volgens de explosieve evaluatie een explosief stof-luchtmengsel vormen wanneer zwevende stofdeeltjes in de lucht worden verspreid, zoals het meeste organische fijnstof.

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Reactiviteitsgegevens zijn niet beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens over te vermijden omstandigheden beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute toxiciteit (oraal), Product

LD50 > 2000 mg/kg
(Dit was de hoogst haalbare massa.)

Acute toxiciteit (inademing van stof/nevel),

LC50 >5,05 mg/l
(Dit was de hoogst haalbare concentratie.)

Irriterende eigenschappen

Huidcorrosie/-irritatie

Licht irriterend.
Ernstig oogletsel/oogirritatie
Minimaal irriterend.
Sensibilisatie
Huidsensibilisering
Niet-sensibiliserend
Mutageniteit in geslachtscellen
Ames-test: negatief
Kankerverwekkendheid
(Carbon black)
Carbon black is door het IARC geklasseerd als een Groep 2B carcinogeen (de stof kan mogelijk carcinogeen zijn voor de mens).
Bij de chronische inhalatiestudie bij ratten werd geen carcinogeniteit waargenomen met toner die carbon black bevat.
(titaandioxide)
Carbon black is door het IARC opnieuw geklasseerd als een Groep 2B carcinogeen (de stof kan mogelijk carcinogeen zijn voor de mens).
Bij onderzoek naar chronische inhalatie bij dieren werd de carcinogeniteit alleen bij specifieke ratten waargenomen.
Dit wordt toegeschreven aan “overbelasting van de longen”, een algemene reactie op te grote hoeveelheden stof die gedurende een langere periode in de longen worden vastgehouden. Tot nu toe heeft het epidemiologisch onderzoek geen aanwijzingen opgeleverd voor het verband tussen de blootstelling aan titaandioxide op het werk en aandoeningen van de luchtwegen.
Geen gegevens over de voortplantingstoxiciteit beschikbaar.
STOT
Chronische effecten
Uit een studie bij ratten met chronische inademing van een normale toner,
werd een lichte tot matige fibrosegraad waargenomen bij 92% van de ratten in de blootstellingsgroep hoge concentratie (16mg/m3) , en een minimale tot milde fibrosegraad bij 22% van de dieren in de matige blootstellingsgroep (4 mg/m3). Deze bevindingen worden toegeschreven aan “overbelasting van de longen”, een algemene reactie op te grote hoeveelheden stof die gedurende een langere periode in de longen worden vastgehouden.
Gegevens over het ademhalingsgevaar zijn niet beschikbaar.
11.2 Informatie over andere gevaren
Hormoonontregelende eigenschappen zijn niet beschikbaar.

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit
Aquatische toxiciteit

LC50 is groter dan	100 mg/L (vis)
EC50 is groter dan	100 mg/L (daphnia)
EC50 is groter dan	100 mg/L (algen)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid
Geen gegevens over persistentie en afbreekbaarheid beschikbaar.
12.3 Bioaccumulatie
Geen gegevens over bioaccumulatie beschikbaar.
12.4 Mobiliteit in de bodem
Geen gegevens over de mobiliteit in de bodem beschikbaar.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
Geen gegevens beschikbaar
12.6 Hormoonontregelende eigenschappen
Hormoonontregelende eigenschappen zijn niet beschikbaar.
12.7 Andere schadelijke effecten
Geen gegevens over ozonafbrekende stoffen beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

Beschrijving van de afvalstoffen en informatie over de veilige verwerking ervan en over de verwijderingsmethoden, met inbegrip van de verwijdering van eventuele verontreinigde verpakkingen.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Dit product bevat synthetische polymere microdeeltjes. Toner of ontwikkelaar valt onder synthetische polymere microdeeltjes. Om te voorkomen dat toner en ontwikkelaar vrijkomen in het milieu, volgt u de instructies in de handleiding en verwijdert u ze niet als gemeentelijk afval of spoelt u ze niet door het riool, wat potentiële negatieve gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid helpt te voorkomen. Voor meer gedetailleerde informatie over de terugname en recycling van dit product neemt u contact op met uw leverancier waar u het product hebt gekocht.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nr., VN-KLASSE

14.1 VN-nummer of ID-nummer: Niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet van toepassing

14.3 Transportgevarenklasse(n): Niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep: Niet van toepassing

DOT 49 CFR,ADR :Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen
IMDG-code :Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen
ICAO-TI,IATA-DGR :Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen

14.5 Milieugevaren

MARPOL Bijlage III - Voorkoming van verontreiniging door schadelijke stoffen

Verontreinigende stoffen op zee (ja/nee): nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker zijn niet van toepassing.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing op zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Het product bevat geen bestanddelen die voorkomen op de REACH SVHC kandidatenlijst.

Regelgeving VS/Canada

Toxic Substance Control Act (TSCA)

Alle chemische stoffen in dit product voldoen aan alle van toepassing zijnde voorschriften of richtlijnen volgens de TSCA.

Proposition 65 van de staat Californië:

Niet vermeld.

OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR 1910.1200

Niet vermeld.

RCRA (40 CFR 261)

Product of onderdelen niet in de lijst opgenomen.

Regelgeving CERCLA/SARA

Niet vermeld.

NTP Annual Report on Carcinogens

Niet vermeld als NTP-carcinogeen.

Hazardous Products Regulations (Canada)

Dit product is geclassificeerd in overeenstemming met de gevarencriteria van het HPR.

Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

Geen toxicologische informatie beschikbaar.

EU Informatieverordening

(EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Alle chemische stoffen in dit product voldoen aan alle van toepassing zijnde voorschriften of richtlijnen volgens REACH.

Regelgeving Australië

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de criteria van NOHSC

De substantie wordt ingevoerd of vervaardigd op grond van een vergunning die is verleend krachtens deel 21U Van de Industrial Chemicals (Notification and Assessment) Act 1989.

Regelgeving Nieuw-Zeeland

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de criteria van HSNO

Regelgeving China

Voorschriften voor veilig beheer van gevaarlijke chemische stoffen (China Decree 591)

Alle chemische stoffen in dit product voldoen aan alle van toepassing zijnde voorschriften of richtlijnen Volgens China Decree 591.

Andere regelgevende informatie

Toner of ontwikkelaar valt onder de categorie synthetische polymere microdeeltjes onder Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII punt 78.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Advies over het veilig hanteren van dit product is te vinden in de rubrieken 7 en 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

---

16. Overige informatie

Literatuurreferenties en gegevensbronnen

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2021 TLV's en BEI's. (ACGIH)
Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats
H.Muhle et.al; Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)
Lung Clearance and Retention of Toner, Utilizing a Tracer Technique, during Chronic Inhalation Exposure in Rats
B.Bellmann; Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)

Afkortingen en acroniemen

OSHA PEL staat voor Permissible Exposure Limit onder Occupational Safety and Health Administration (USA).
ACGIH TLV staat voor Threshold Limit Value under American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
DFG-MAK staat voor Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche Forschungsgemeinschaft (Duitse onderzoeksstichting).
TWA staat voor Time Weighted Average (tijdgewogen gemiddelde)
IARC staat voor International Agency for Research on Cancer (Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek).
NTP staat voor National Toxicology Program (USA)
DOT staat voor Department of Transportation (USA)
NOHSC staat voor National Occupational Health and Safety Commission (Australië).
ADG staat voor Australian Dangerous Goods

Beperkingen

De informatie op dit gegevensblad berust op onze huidige kennis en kan worden herzien aan de hand van nieuwe informatie. Bovendien zijn de voorzorgsmaatregelen alleen van toepassing op normale handelingen en in het geval van speciale handelingen dient u adequate tegenmaatregelen te nemen om uw veiligheid te waarborgen.

De gegevens in deze uitgave zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Het doel van dit veiligheidsinformatieblad is om het product te beschrijven in termen van zijn wettelijke en veiligheidsvereisten. De gegevens betekenen niet of impliceren geen enkele garantie met betrekking tot de eigenschappen van het product.