

Datum van herziening: 2023/04/01

Veiligheidsvoorschriften**Katun PN 51138****1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming 1.1**

Productidentificatie:

Productnaam: T-FC415E-C

e-STUDIO2515AC , e-STUDIO3015AC , e-STUDIO3515AC , e-STUDIO4515AC , e-STUDIO5015AC

VIB-NR. TFC415ECEN-3

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

Toner voor elektrofotografische apparatuur 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

Telefoonnummer: +81- 3-6830-9100 Leverancier

Toshiba

Tec Duitsland Imaging Systems GmbH Adres: CARL-

SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS DUITSLAND

Telefoonnummer+49-2131-1245-0 E-

mailadres: info@toshibatec-tgis.com (Europees

hoofdkantoor)

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

Toshiba Tec UK Imaging Systems Limited Adres:

Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, KT16 8RB Telefoonnummer

+44-1932-580100 Alleen voor gesprekken binnen Groot-Brittannië.

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

2. Identificatie van gevaren

GHS-classificatie en etiketteringselementen van het product 2.1

Indeling van de stof of het mengsel Classificatie volgens

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

GEZONDHEIDSRISICO'S

Acute toxiciteit (oraal): Buiten classificatie

Acute toxiciteit (inademing):Buiten classificatie

Huidcorrosie/-irritatie: Buiten classificatie

Oogbeschadiging/oogirritatie : Niet geclassificeerd

Sensibilisatie van de huid: Buiten classificatie

Mutageniteit in geslachtscellen: Buiten classificatie

MILIEUGEVALEN

Gevaarlijk voor het aquatisch milieu (acuut):Buiten classificatie

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

2.2 Etiketteringselementen

Geen GHS-etiketteringselement

Geen Signaalwoord

2.3 Andere gevaren

Het product bevat geen ingrediënten die zijn aangeduid als PBT en/of zPzB.

Het product bevat geen ingrediënten die zijn aangemerkt als hormoonontregelende eigenschappen.

3. Samenstelling/informatie over ingrediënten

Mengsel/stofkeuze:

3.2 Mengsel

Naam van het ingrediënt	Inhoud (%)	CAS-nr.	EG-nr.
Polyesterhars	75-85	-----	-----
Organisch pigment	<9	-----	-----
Was	<9	-----	-----
Silanamine, 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

----- HANDELS GEHEIM

Titaandioxide; Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) : Carc.2,

H351(inademing)

Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica; pyrogeen,

synthetisch amorf, nano-oppervlaktebehandeld siliciumdioxide; Classificatie volgens

Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) : STOT RE2, H373(longen)(inademing)

Componenten die bijdragen aan het gevaar

Het product bevat geen ingrediënten die voorkomen op de REACH SVHC-kandidaatlijst.

4. Eerste Hulp Maatregelen**4.1 Beschrijvingen van eerstehulpmaatregelen**

Inademing

Onmiddellijk uit het blootstellingsgebied naar de frisse lucht verwijderen.

Neem contact op met een arts als er sprake is van ademhalingsmoeilijkheden of andere tekenen van angst.

Huidcontact

Wassen met water en zeep.

Indien irritatie optreedt of aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Oogcontact

Spoel de ogen onmiddellijk met veel water gedurende tenminste 15 minuten.

Als de irritatie aanhoudt, een arts raadplegen.

Inslikken

Verdun de maaginhoud met enkele glazen water.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Specifieke informatie over symptomen en effecten zijn onbekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische aandacht en speciale behandeling

Behandel symptomatisch.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen

Schuim, kooldioxide, droog chemisch product, waternevel

Ongeschikte blusmiddelen

Geen

5.2 Speciale gevaren

Kan bij fijne verspreiding in de lucht explosieve stof-luchtmengsels vormen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden

Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1 Voorzorgsmaatregelen voor het personeel, beschermende uitrusting en noodprocedures

Draag de juiste beschermende uitrusting.

Vermijd inademen van stof.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen Niet

wegspoelen in de riolering of waterwegen.

6.3 Methoden en materialen voor insluiting en reiniging

Veeg gemorste toner/ontwikkelaar langzaam op en breng deze voorzichtig over in een afvalcontainer.

Kies voor een stofexplosiebestendig type als je de stofzuiger gebruikt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13

7. Hantering en opslag 7.1

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van
de stof of het mengsel Preventieve maatregelen

Stof niet inademen.

(Uitlaat/ventilator)

Bij het beoogde gebruik is geen speciale ventilatieapparatuur nodig.

7.2 Opslag

Voorwaarden voor veilige opslag

Koel bewaren.

Op een droge plaats bewaren.

Buiten het bereik van kinderen houden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Toner voor elektrofotografische apparatuur

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/

persoonlijke bescherming 8.1

Controleparameters ACGIH

(Titaandioxide)

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

OSHA-PEL

(Titaandioxide)

TGG 15 mg/m3

(als product)

TWA 15 mg/m3 (totaal stof) 5 mg/
m3 (inadembare fractie)

DFG-MAK

(als het product) 4

mg/m3 (inhaleerbare fractie) 1,5

mg/m3 (inadembare fractie)

8.2 Maatregelen ter beheersing

van blootstelling Individuele

beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen Niet vereist bij beoogd gebruik.

Bescherming van

de handen Niet vereist bij beoogd gebruik.

Oogbescherming

Niet vereist bij beoogd gebruik.

Huid- en lichaamsbescherming

Niet vereist bij beoogd gebruik.

9. Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand: Poeder/korrel Kleur:

Cyaan Geur:

Lichte geur Smelt-/

vriespunt: 110-150 (Verwekingspunt) Er zijn geen gegevens beschikbaar over het kookpunt of het beginkookpunt.

Gegevens over ontvlambaarheid (gassen, vloeistoffen en vaste stoffen) zijn niet beschikbaar.

Onderste en bovenste explosiegrens/ontvlambaarheidsgrens: Niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet van toepassing

Ontledingstemperatuur: Niet van toepassing pH-gegevens zijn niet beschikbaar.

Kinematische viscositeit: Niet van toepassing

Oplosbaarheid: Oplosbaarheid in water:

Onoplosbaar n-Octanol/water verdelingscoëfficiënt: Niet van toepassing Dampdichtheidsgegevens zijn niet beschikbaar.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1,1-1,5 g/cm³

Deeltjeskarakteristieken:

Grootteverdeling (bereik): <10 µm 9.2

Overige informatie

9.2.2 Overige veiligheidskenmerken

Explosieve eigenschappen

Weinig mogelijkheid bij beoogd gebruik.

Volgens Explosive Evaluation kan het explosieve stof-luchtmengsels vormen wanneer het fijn wordt verspreid in de lucht, zoals de meeste fijnkorrelige organische poeders.

10. Stabiliteit en reactiviteit 10.1

Reactiviteit Er zijn

geen gegevens over reactiviteit beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Er zijn geen gegevens beschikbaar om te vermijden omstandigheden.

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 > 2.000 mg/kg

(Dit was de hoogst

haalbare massa.)

Acute toxiciteit (Inhalatie van stof/nevel), Product

LC50 >5,03 mg/l

(Dit was de hoogst haalbare concentratie.)

Irriterende

eigenschappen Huidcorrosie/-

irritatie Licht irriterend.

Ernstig oogletsel/irritatie

Licht irriterend.

Sensibilisatie

Sensibilisatie van de
huid Niet-

sensibilisator Mutageniteit in
geslachtscellen Ames-
test: Negatief

Kankerverwekkendheid (Titaandioxide)

Het IARC heeft titaandioxide opnieuw beoordeeld als een carcinogeen uit Groep 2B (mogelijk carcinogeen voor de mens).
In onderzoeken naar chronische inhalatie bij dieren werd alleen bij specifieke ratten carcinogeniteit waargenomen.
Dit wordt toegeschreven aan 'overbelasting van de longen', een algemene reactie op overmatige hoeveelheden stof die
gedurende langere tijd in de longen worden vastgehouden. Epidemiologisch onderzoek heeft tot nu toe geen enkel bewijs
opgeleverd voor het verband tussen blootstelling aan titaniumdioxide op het werk en aandoeningen van de luchtwegen.

Gegevens over reproductietoxiciteit zijn niet beschikbaar.

STOT

Chronische effecten

In een onderzoek bij ratten bij chronische blootstelling via inhalatie aan een typische toner werd een milde tot matige
mate van longfibrose waargenomen bij 92% van de ratten in de hoge concentratie (16 mg/m³) blootstellingsgroep, en
een minimale tot milde mate van longfibrose. fibrose werd waargenomen bij 22% van de dieren in de middelste (4 mg/m³)
blootstellingsgroep. Deze bevindingen worden toegeschreven aan "overbelasting van de longen", een algemene reactie
op overmatige hoeveelheden stof die gedurende langere tijd in de longen worden vastgehouden.

Gegevens over het gevaar bij inademing zijn niet beschikbaar.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonverstorende eigenschappen zijn niet beschikbaar.

12. Ecologische informatie 12.1

Ecotoxiciteit

Aquatische toxiciteit

LC50 is groter dan 100 mg/l (FOS)
is groter dan 100 mg/l (daphnia)
EC50 is groter dan 100 mg/l (algen)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Gegevens

over persistentie en afbreekbaarheid zijn niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie Gegevens over

bioaccumulatie zijn niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens over mobiliteit in de bodem beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Er zijn

geen PBT- en/of zPzB-beoordelingsgegevens beschikbaar.

12.6 Hormoonverstorende eigenschappen Er zijn

geen hormoonverstorende eigenschappen beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen ozonafbrekende chemische gegevens beschikbaar.

13. Overwegingen bij verwijdering

Beschrijving van afvalresiduen en informatie over de veilige hantering ervan en de verwijderingsmethoden, inclusief de verwijdering

van alle verontreinigde verpakkingen. 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderen in overeenstemming met

lokale, provinciale en federale regelgeving.

Een lege plastic container kan worden gerecycled.

14. Transportinformatie UN-nr.,

UN-KLASSE

14.1 UN-nummer of ID-nr.: Niet van toepassing

14.2 Juiste verzendnaam overeenkomstig de modelreglementen

van de VN: Niet van toepassing 14.3 Klasse of divisie (transportgevarenklasse) :

Niet van toepassing 14.4 Verpakkingsgroep:

Niet van toepassing Land DOT 49 CFR,ADR:Niet geclassificeerd als gevaarlijke

goederen Zee IMDG-code :Niet geclassificeerd als gevaarlijke goederen Lucht ICAO-

TI,IATA-DGR :Niet geclassificeerd als gevaarlijke goederen 14.5 Milieugevaren

MARPOL Bijlage III - Preventie van verontreiniging door schadelijke stoffen

Mariene verontreinigende stoffen (ja/nee) : nee

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de

gebruiker Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker zijn niet van toepassing.

14.7 Maritiem transport in bulk volgens IMO-instrumenten

Niet van toepassing op maritiem transport in bulk volgens IMO-instrumenten

15. Informatie over regelgeving

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel

Het product bevat geen ingrediënten die voorkomen op de REACH SVHC-kandidaatlijst.

VS/Canada Informatie Toxic

Substance Control Act (TSCA)

Alle chemische stoffen in dit product voldoen aan alle toepasselijke regels of bevelen onder TSCA.

California Proposition 65 Niet

gereguleerd.

OSHA-standaard voor gevarencommunicatie, 29CFR 1910.1200

Niet gereguleerd.

RCRA (40 CFR 261)

Product of componenten niet vermeld.

CERCLA/SARA-informatie

Niet gereguleerd.

NTP-jaarverslag over kankerverwekkende

stoffen Niet vermeld als NTP-carcinogeen.

Regelgeving voor gevaarlijke producten (Canada)

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

Informatiesysteem voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (Canada)

Geen toxicologische informatie beschikbaar.

EU-

informatieverordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Alle chemische stoffen in dit product voldoen aan alle toepasselijke regels of voorschriften onder REACH.

Australische informatie

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de criteria van NOHSC

De stof wordt geïmporteerd of vervaardigd op grond van een vergunning die is verleend op grond van sectie 21U van de

Industrial Chemicals (Notification and Assessment) Act 1989

Nieuw-Zeeland informatie

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de criteria van HSNO

China-informatie

Regelgeving voor veilig beheer van gevaarlijke chemicaliën (China Decreet 591)

Alle chemische stoffen in dit product voldoen aan alle toepasselijke regels of bevelen onder China Decreet 591.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Advies over het veilig hanteren van dit product kunt u vinden in rubrieken 7 en 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

16. Overige informatie

Referentieboek

Mondiaal geharmoniseerd systeem voor de classificatie en etikettering van chemicaliën, VN-aanbevelingen over het TRANSPORT VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN 21e editie, 2019 UN 2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

TLV's en BEI's voor 2021. (ACGIH)

Pulmonale respons op toner bij chronische blootstelling door inademing bij ratten H.Muhle et.al; Fundamentele en toegepaste toxicologie 17.280-299 (1991)

Longklaring en retentie van toner, met behulp van een tracertechniek, tijdens chronische blootstelling aan inhalatie bij ratten

B.Bellmann; Fundamentele en toegepaste toxicologie 17.300-313 (1991)

Definities en afkortingen

OSHA PEL staat voor Toelaatbare Blootstellingslimiet onder Arbeidsveiligheid en Gezondheid Administratie (VS)

ACGIH TLV staat voor Threshold Limit Value onder American Conference of Governmental

Industriële hygiënist (VS)

DFG-MAK staat voor Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen onder Deutsche

Forschungsgemeinschaft

TWA staat voor Time Weighted Average

IARC staat voor Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

NTP staat voor National Toxicology Program (VS)

DOT staat voor Department of Transportation (VS)

NOHSC staat voor National Occupational Health and Safety Commission (Australië)

ADG staat voor Australian Dangerous Goods

Beperkingen

Dit gegevensblad is gemaakt op basis van de informatie die we momenteel hebben en kan worden herzien op basis van nieuwe informatie. Bovendien zijn de voorzorgsmaatregelen alleen van toepassing op normale hantering, en in het geval van speciale hantering dient u adequate tegenmaatregelen te nemen om uw veiligheid te garanderen.

De hier gegeven gegevens zijn gebaseerd op de huidige kennis en ervaring. Het doel van dit veiligheidsinformatieblad is om de producten te beschrijven in termen van hun veiligheidseisen. De gegevens houden geen enkele garantie in met betrekking tot de eigenschappen van de producten.