Pārskatīšanas datums: 2025-09-01

Drošības datu lapa

1. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1 Produkta identifikators:

Produkta nosaukums: T-FC330E-C
e-STUDIO330AC , e-STUDIO400AC

SDS NO. TFC330ECLV-4

1.2 Apzinātie vielai vai maisījumam atbilstīgie lietošanas veidi un veidi, kādos vielu neiesaka izmantot

Toneris elektrofotogrāfiskai iekārtai

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs: Toshiba Tec Corporation

Adrese: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokija, 141-8562, Japāna

Tālruņa numurs: +81-3-6830-9100

Piegādātājs

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH

Adrese: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS VĀCIJA

Tālruņa nr. +49-2131-1245-0

E-pasta adrese: info@toshibatec-tgis.com

(Eiropas galvenais birojs)

Tālruņa nr. ārkārtas zvaniem +1-703-527-3887 (pieņem arī zvanus uz zvana saņēmēja rēķina) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Tālruņa nr. +44-1932-580100 Tikai zvaniem Apvienotajā Karalistē.

E-pasta adrese: info@toshibatec.co.uk.

2. Bīstamības apzināšana

Vispārēji saskaņotās sistēmas (GHS) klasifikācija un izstrādājuma etiķetes elementi

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

BĪSTAMĪBA VESELĪBAI

Akūta toksicitāte (orāli): klasifikācijā nav ietverts

Akūta toksicitāte (ieelpojot): klasifikācijā nav ietverts

Ādas korozija/kairinājums: klasifikācijā nav ietverts

Acu bojājumi/acu kairinājums: klasifikācijā nav ietverts

Ādas jutīguma izraisīšana: klasifikācijā nav ietverts

Dzimumšūnu mutagenitāte: klasifikācijā nav ietverts

BĪSTAMĪBA VIDEI

Ūdens videi bīstama viela (akūti): klasifikācijā nav ietverts

(Piezīme) GHS klasifikācija bez apraksta: Neklasificēts/klasifikācija nav iespējama

2.2 Etiķetes elementi

Nav GHS etiķetes elementu

Nav signālvārda

2.3. Citi apdraudējumi

Izstrādājums nesatur sastāvdaļas, kas apzīmētas kā PBT un/vai vPvB.

Izstrādājums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīnās sistēmas darbību traucējošas īpašības.

DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

Profilakse

Nepieļaujiet nokļūšanu apkārtējā vidē.

Utilizācija

Lai saņemtu informāciju par utilizāciju/reģenerāciju/pārstrādi, vērsieties pie ražotāja/piegādātāja.

3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Maisījuma/vielas izvēle:

3.2. Maisījums

Sastāvdaļas nosaukums	Saturs (%)	CAS Nr.	EK Nr.
Poliestera sveķi	75-85	-----	-----
Organiskais pigments	<9	-----	-----
Vasks	<9	-----	-----
Silanamīns, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolīzes ar silīciju produkti	1–5	68909-20-6	272-697-1
Titāna dioksīds	<1	13463-67-7	236-675-5

----- KOMERCNOSLĒPUMS

Titāna dioksīds; klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP): Carc.2, H351 (ieelpojot)

Silanamīns, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolīzes ar silīciju produkti; pirogēns, sintētisks amorfs, nano, silīcija dioksīds ar apstrādātu virsmu; klasifikācija atbilstoši regulai (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) : STOT RE2, H373 (plaušas) (ieelpojot)

Komponenti, kas rada apdraudējumu

Izstrādājums nesatur sastāvdaļas, kas ietvertas REACH SVHC kandidātu sarakstā.

4. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpojot

No iedarbības zonas nekavējoties pārvietot svaigā gaisā.

Ja ir apgrūtināta elpošana vai citas problēmas pazīmes, sazinieties ar ārstu.

Nonākot uz ādas

Mazgāt ar ziepēm un ūdeni.

Ja rodas kairinājums vai tas saglabājas, meklējiet medicīnisko palīdzību.

Iekļūstot acīs

Nekavējoties skalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes.

Ja kairinājums saglabājas, zvaniet ārstam.

Norijot

Atšķaidiet kuņģa saturu ar vairākām glāzēm ūdens.

4.2 Svarīgākie simptomi un sekas — gan akūtie, gan novēlotie

Konkrēta informācija par simptomu un iedarbību nav zināma.

4.3 Pazīmes, ka nekavējoties nepieciešama medicīniskā palīdzība un īpaša ārstēšana

Ārstēt simptomātiski.

5. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēšanas līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēšanas līdzekļi

Putas, ogļskābā gāze, sauss ķīmisks līdzeklis, ūdens migla

Nepiemēroti ugunsdzēšanas līdzekļi

nav

5.2 Īpaša bīstamība

Ja gaisā izkliedētas sīkas daļiņas, var veidot sprāgstošus putekļu un gaisa savienojumus.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši aizsardzības līdzekļi un piesardzības pasākumi ugunsdzēsējiem

Valkāt aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsarglīdzekļus/sejas aizsarglīdzekļus.

6. Pasākumi nejaušas izbiršanas gadījumos

6.1 Piesardzības pasākumi personālam, aizsargaprīkojums un procedūras ārkārtas gadījumos

Valkāt piemērotu aizsargaprīkojumu.

Izvairīties no putekļu ieelpošanas.

6.2 Piesardzības pasākumi attiecībā uz vidi

Neaizskalot kanalizācijā vai ūdenstilpnēs.

6.3 Paņēmieni un materiāli ierobežošanai un attīrīšanai

Izbirušo toneri/attīstītāju lēni saslaucīt un uzmanīgi pārvietot uz atkritumu tvertni.

Ja izmanto putekļsūcēju, izvēlēties tādu, kas ir putekļu sprādziendrošs.

6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Skat. 13. sadaļu

7. Rīkošanās ar materiālu un glabāšana

7.1 Piesardzības pasākumi drošai glabāšanai

Profilaktiskie pasākumi

Neieelpot putekļus.

(Izplūdes caurule/ventilators)

Paredzētajai lietošanai nav nepieciešama īpaša ventilācijas iekārta.

7.2 Glabāšana

Nosacījumi drošai glabāšanai

Turēt vēsu.

Glabāt sausā vietā.

Turēt bērniem nepieejamā vietā.

7.3 Konkrēts galalietojums

Toneris elektrofotogrāfiskai iekārtai

8. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametrs

ACGIH

(Titāna dioksīds)

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

OSHA-PEL

(Titāna dioksīds)

TWA 15 mg/m3

(kā produkts)

TWA 15 mg/m3 (Putekļi kopā)

5 mg/m3 (Elpošanas frakcija)

DFG-MAK

(kā produkts)

4 mg/m3 (Ieelpojamā frakcija)

1,5 mg/m3 (Elpošanas frakcija)

8.2 Iedarbības pārvaldība

Individuālie aizsardzības pasākumi

Elpceļu aizsardzība

Paredzētajai lietošanai nav nepieciešama.

Roku aizsardzība

Paredzētajai lietošanai nav nepieciešama.

Acu aizsardzība

Paredzētajai lietošanai nav nepieciešama.

Ādas un ķermeņa aizsardzība

Paredzētajai lietošanai nav nepieciešama.

9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par galvenajām fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Fiziskais stāvoklis: pulveris/granulas
Krāsa: ciāna
Smarža: vājš aromāts
Kušanas punkts/sasalšanas punkts: 110–150 (Mīkstēšanas temperatūra)°C
Dati par viršanas punktu vai sākotnējo viršanas punktu nav pieejami.
Dati par uzliesmojamību (gāzu, šķidrumu un cietu vielu) nav pieejami.
Zemākā un augstākā sprādziena robeža/aizdegšanās robeža: neattiecas
Pašaizdegšanās temperatūra: neattiecas
Sadalīšanās temperatūra: neattiecas
Dati par pH nav pieejami.
Kinemātiskā viskozitāte: neattiecas
Šķīdība:
šķīdība ūdenī: nešķīstošs
n-oktanola/ūdens sadalījuma koeficients: neattiecas
Dati par izgarojumu blīvumu nav pieejami.
Blīvums un/vai relatīvais blīvums: 1,1–1,5 g/cm3
Daļiņu īpašības:
Izmēru sadalījums (diapazons): <10 µm

9.2 Cita informācija

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Sprādzienbīstamība
Maza iespējamība pie paredzētās lietošanas.
Saskaņā ar sprādzienbīstamības novērtējumu, līdzīgi kā vairums smalkgraudainu organisku pulveru, var veidot sprāgstošus putekļu un gaisa savienojumus, ja
gaisā izkliedētas sīkas daļiņas.

10. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja
Dati par reaģētspēju nav pieejami.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte
Stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība
nav

10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās
Dati par apstākļiem, no kuriem jāizvairās, nav pieejami.

10.5 Nesaderīgi materiāli
nav

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti
nav

11. Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko iedarbību

Akūta toksicitāte
Akūta toksicitāte (orāli), produkts
LD50 > 2 000 mg/kg
(Šī bija lielākā sasniedzamā masa.)
Akūta toksicitāte (putekļu/dūmakas ieelpošana), produkts
LC50 >5,03mg/l
(Šī bija lielākā sasniedzamā koncentrācija.)

Kairinājumu izraisošas īpašības
Ādas korozija/kairinājums
Nedaudz kairinošs.

Nopietns kaitējums/kairinājums acīm
Nedaudz kairinošs.
Jutīguma izraisīšana
Ādas jutīguma izraisīšana
Neizraisa jutīgumu
Dzimumšūnu mutagenitāte
Ames tests: negatīvs
Kancerogenitāte
(Titāna dioksīds)
IARC atkārtoti novērtējis titāna dioksīdu kā 2B grupas kancerogēnu (iespējams, cilvēkiem kancerogēna viela). Veicot pētījumu ar dzīvniekiem, tiem hroniski ieelpojot titāna dioksīdu, kancerogenitāti novēroja tikai atsevišķām žurkām.
Tas izskaidrojams ar "plaušu pārslodzi", kas ir vispārīga reakcija
uz pārmērīgu jebkādu putekļu daudzumu, kas ilgstoši paliek plaušās. Līdz šīm epidemioloģiskie pētījumi nav atklājuši pierādījumus par saistību starp titāna iedarbību darbā un
elpceļu slimībām.
Dati par reproduktīvo toksicitāti nav pieejami.
STOT (toksiska ietekme uz mērķorgānu)
Hroniska ietekme
Ar žurkām veiktajā pētījumā, tām hroniski ieelpojot tipisku toneri, vieglas līdz mērenas
pakāpes plaušu fibroze tika novērota 92% žurku grupā, kura tika pakļauta augstai koncentrācijai (16 mg/m3), bet vieglas līdz mērenas pakāpes plaušu fibroze tika novērota 22% dzīvnieku grupā,
kura tika pakļauta vidējai koncentrācijai (4 mg/m3). Šie konstatējumi attiecināmi uz "plaušu pārslodzi", kas ir vispārīga reakcija uz pārmērīgu jebkādu putekļu daudzumu, kas ilgstoši paliek plaušās.
Dati par apdraudējumu ieelpojot nav pieejami.
11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem
Dati par endokrīnās sistēmas traucējumus izraisošām īpašībām nav pieejami.

12. Ekoloģiskā informācija

12.1 Ekotoksicitāte
Toksicitāte ūdens vidē

LC50 pārsniedz	100mg/L (zivīm)
EC50 pārsniedz	100mg/L (sīkajiem vēžveidīgajiem)
EC50 pārsniedz	100mg/L (aļģēm)

12.2 Noturīgums un noārdīšanās spēja
Dati par noturīgumu un noārdīšanos nav pieejami.
12.3 Bioakumulatīvais potenciāls
Dati par bioakumulatīvo potenciālu nav pieejami.
12.4 Spēja pārvietoties augsnē
Dati par spēju pārvietoties augsnē nav pieejami.
12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti
Dati par PBT un vPvB novērtējumu nav pieejami.
12.6. Endokrīnās sistēmas darbības traucējumus izraisošas īpašības
Dati par endokrīnās sistēmas traucējumus izraisošām īpašībām nav pieejami.
12.7. Cita nelabvēlīga ietekme
Dati par ozona slāni noārdošām ķimikālijām nav pieejami.

13. Apsvērumi, kas saistīti ar atkritumu apsaimniekošanu

Atkritumu un atlikumu raksturojums un informācija par to drošu apsaimniekošanu un utilizācijas metodēm, tai skaitā par piesārņotā iepakojuma utilizāciju
13.1 Atkritumu apstrādes paņēmieni
Šis izstrādājums satur sintētisko polimēru mikrodaļiņas. Toneris vai attīstītājs ir klasificējams kā sintētisko polimēru mikrodaļiņas. Lai novērstu tonera un attīstītāja nonākšanu apkārtējā vidē, lūdzu, ievērojiet rokasgrāmatā sniegtos norādījumus un neizmetiet tos kopā ar sadzīves atkritumiem un nenoskalojiet kanalizācijā, tādējādi palīdzot novērst iespējami negatīvu

iedarbību uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību. Lai saņemtu detalizētāku informāciju par šī izstrādājuma nodošanu atpakaļ un pārstrādi otrreizējo izejvielu ieguvei, sazinieties ar piegādātāju, no kura iegādājāties šo izstrādājumu.

14. Informācija par transportēšanu

ANO Nr., ANO KLASE

14.1 ANO Nr. vai ID Nr.: neattiecas

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums: neattiecas

14.3. Klase vai nodaļa (transportēšanas bīstamības klase): neattiecas

14.4. Iepakojuma grupa: neattiecas

Pa sauszemi DOT 49 CFR,ADR :nav klasificētas kā bīstamas preces

Pa jūru IMDG kods :nav klasificētas kā bīstamas preces

Pa gaisu ICAO-TI,IATA-DGR :nav klasificētas kā bīstamas preces

14.5 Bīstamība videi

MARPOL III. pielikums - Bīstamu vielu radīta piesārņojuma novēršana

Jūru piesārņojošas vielas (jā/nē): nē

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam nav piemērojami.

14.7. Jūras pārvadājumi bez taras saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams jūras pārvadājumiem bez taras saskaņā ar SJO instrumentiem

15. Informācija par regulējumu

15.1 Noteikumi par drošību, veselību un vidi/tiesību akti attiecībā uz konkrēto vielu vai maisījumu

Izstrādājums nesatur sastāvdaļas, kas ietvertas REACH SVHC kandidātu sarakstā.

ASV/Kanādas informācija

Toksisko vielu pārvaldības likums (TSCA)

Visas šajā produktā esošās ķīmiskās vielas atbilst visiem Ķīnas 591. dekrēta noteikumiem vai rīkojumiem.

Likumprojekts Nr. 65 Kalifornijas štatā (California Proposition 65)

Neregulē.

OSHA Informēšanas par bīstamību standarts (OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR 1910.1200)

Neregulē.

RCRA (40 CFR 261)

Produkts vai tā sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā.

CERCLA/SARA informācija

Neregulē.

NTP Gada pārskats par kancerogēniem

Nav iekļauts NTP kancerogēnu sarakstā.

Kanādas noteikumi attiecībā uz bīstamiem produktiem

Šis produkts ir klasificēts atbilstoši HPR kritērijiem Kanādas informācijas sistēmā attiecībā uz bīstamiem materiāliem darba vietā

Toksikoloģijas informācija nav pieejama.

ES informācija

Regula (ES) nr. 1907/2006 (REACH)

Visas šajā produktā esošās ķīmiskās vielas atbilst visiem REACH noteikumiem vai rīkojumiem.

Austrālijas informācija

Pēc NOHSC kritērijiem nav klasificēta kā bīstama viela.

Vielu importē vai ražo, pamatojoties uz atļauju, ko paredz 1989. gada Likuma par rūpnieciskajām ķimikālijām (informēšana un novērtējums)

21.U nodaļa (Industrial Chemicals (Notification and Assessment) Act 1989).

Jaunzēlandes informācija
Pēc HSNO kritērijiem nav klasificēta kā bīstama viela
Informācija attiecībā uz Ķīnu
Ķīnas 591. dekrēts Noteikumi attiecībā uz bīstamu ķimikāliju drošu apsaimniekošanu
Visas šajā produktā esošās ķīmiskās vielas atbilst visiem Ķīnas 591. dekrēta noteikumiem vai rīkojumiem.

Cita regulatīvā informācija
Toneris vai attīstītājs ir klasificējams kā sintētisko polimēru mikrodaļiņas atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikuma 78. ierakstam.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums
Ieteikumus par drošu apiešanos ar šo izstrādājumu var atrast šīs drošības datu lapas 7. un 8. sadaļā.

16. Cita informācija

Uzziņu literatūra
Pasaules ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas harmonizētā sistēma, ANO
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN
2020 ĀRKĀRTAS SITUĀCIJU REAĢĒŠANAS ROKASGRĀMATA (US DOT)
2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)
Plaušu reakcija uz toneru pēc hroniskas ieelpošanas iedarbības žurkām
H.Muhle et.al; Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)
Plaušu klīrenss un tonera aizturi, izmantojot trasera metodi, žurku hroniskas ieelpošanas iedarbības laikā
B.Bellmann; Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)

Definīcijas un saīsinājumi
OSHA PEL nozīmē pieļaujamo iedarbības robežvērtību, ko nosaka Darba drošības un veselības aizsardzības pārvalde (ASV)
ACGIH TLV nozīmē robežvērtību, ko nosaka Amerikas Valsts darba higiēnas speciālistu konference
DFG-MAK nozīmē Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche Forschungsgemeinschaft
TWA nozīmē laikā izsvarotais vidējais rādītājs
IARC nozīmē Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra
NTP nozīmē Valsts toksikoloģijas programma (ASV)
DOT nozīmē Transporta departaments (ASV)
NOHSC nozīmē Valsts Arodveselības un darba drošības komisija (Austrālija)
ADG nozīmē Austrālijas ierobežojumi attiecībā uz bīstamām precēm

Ierobežojumi
Šī datu lapa izstrādāta, pamatojoties uz mums pašlaik pieejamo informāciju un var tikt pārskatīta atbilstoši jaunai informācijai. Turklāt piesardzības pasākumi attiecas tikai uz parastu rīkošanos ar materiālu: ja tiek veiktas kādas īpašas darbības, lūdzu, ieviesiet atbilstošus pretpasākumus, lai saglabātu drošību.
Šeit minētie dati pamatojas uz pašreizējām zināšanām un pieredzi. Šīs Datu drošības lapas mērķis ir aprakstīt produktus to drošības prasību ziņā. Dati nenozīmē garantiju attiecībā uz produktu īpašībām.