

Drošības datu lapa

1. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1 Produkta identifikators:

Produkta nosaukums: T-3535E-E
e-STUDIO3508LP, e-STUDIO4508LP, e-STUDIO5008LP

SDS NO. T3535EELV-6

Unikālais formulas identifikators (UFI): E7P1-W0FY-600T-0P8J

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

Tālruna numurs: +81-3-6830-9100

Piegādātājs

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH

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

Tālruna nr. +49-2131-1245-0

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

(Eiropas galvenais birojs)

Tālruna 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

Tālruna 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

Nopietnas acu traumas/acu kairinājums: klasifikācijā nav ietverts

Ādas jutīguma izraisīšana: klasifikācijā nav ietverts

Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju: Kategorija 1B

BĪSTAMĪBA VIDEI

Ūdens videi bīstama viela,-īstermiņā (akūti): klasifikācijā nav ietverts

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

2.2 Etiķetes elementi

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



PAZIŅOJUMS PAR BĪSTAMĪBU

Var kaitēt auglībai

DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

Profilakse

Pirms lietošanas saņemiet īpašus norādījumus.

Nepieļaujiet nokļūšanu apkārtējā vidē.

Reaģēšana

Ja notiek pakļaušana iedarbībai vai pastāv bažas par to: Saņemiet medicīnisku padomu/palīdzību.

Utilizācija

Satura/tvertnes utilizācija jāveic saskaņā ar vietēja/valsts mēroga normatīvo aktu prasībām.

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

2.3. Citi apdraudējumi

vPvB (punkts 57e) REACH SVHC kandidātu sarakstā

Bumetrizols

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

3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Maisījuma/vielas izvēle:

3.2. Maisījums

Sastāvdaļas nosaukums	Saturs (%)	CAS Nr.
Poliestera sveķi	55–60	-----
Krāsas veidotājs	20–25	-----
Parafīna vasks	10–15	8002-74-2
Silanamīns, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolīzes ar silīciju produkti	1–5	68909-20-6
bisfenols AF	1-2	1478-61-1
Titāna dioksīds	< 1	13463-67-7
Bumetrizols	< 1	3896-11-5

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)

4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluoretil)etilidēn]difenols; bisfenols AF; Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP): Repr. 1B, H36F

Komponenti, kas rada apdraudējumu

vPvB (punkts 57e) REACH SVHC kandidātu sarakstā

Bumetrizols

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 Ugunsdzēsšanas līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

Putas, ogļskābā gāze, sauss ķīmiskais līdzeklis, ūdens migla

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas 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/aizsargapģērbus/acu aizsarglīdzekļus/sejas aizsarglīdzekļus.

6. Pasākumi nejaušas izbīšanas 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

Neizskalot kanalizācijā vai ūdenstilpnēs.

6.3 Paņēmieni un materiāli ierobežošanai un attīrīšanai

Izbirošo 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

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)

(Parafīna vaska izgarojumi)

ACGIH TWA: 2 mg/m³

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: zila

Smarža: vājš aromāts

Kušanas punkts/sasalšanas punkts: 90-120 (kļūst mīksts)°C

Dati par viršanas punktu vai sākotnējo viršanas punktu nav pieejami.

Dati par uzliesmojamību (gāzu, šķidrumu un cietu vielu) nav pieejami.

Uzliesmošanas temperatūra: neattiecas

Pašaizdegšanās temperatūra: neattiecas

Sadālīšanās temperatūra: neattiecas

Dati par pH nav pieejami.

Kinemātiskā viskozitāte: neattiecas

Šķīdība:

šķīdība ūdenī: nešķīstošs

n-oktanola/ūdens sadalījuma koeficients: neattiecas

Dati par izgarojumu spiedienu nav pieejami.

Blīvums un/vai relatīvais blīvums: 1,1–1,5 g/cm³

Daļiņu īpašības:

Izmēru sadalījums (diapazons): < 18 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)

[Izstrādājuma dati]

LD50 > 2 000 mg/kg

(Šī bija lielākā sasniedzamā masa.)

Akūta toksicitāte (ieelpojot)

[Izstrādājuma dati]

(Putekļu/aerosola ieelpošana)

LC50 > 5,2 mg/l

(Šī bija lielākā sasniedzamā koncentrācija.)

Kairinājumu izraisīšanas īpašības

Ādas korozija/kairinājums

Nav kairinošs

Nopietns kaitējums/kairinājums acīm

Nav kairinošs

Jutīguma izraisīšana

Ādas jutīguma izraisīšana

[Izstrādājuma sastāvdaļu dati]

Neizraisa jutīgumu

Dzimumšūnu mutagenitāte

[Izstrādājuma sastāvdaļu dati]

Ames tests: negatīvs

Kancerogenitāte

[Izstrādājuma sastāvdaļu dati]

(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.

Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju

[Izstrādājuma sastāvdaļu dati]

(bisfenols AF)

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP): Repr. 1B, H36F

(saturs 1% vai vairāk)

Īpaša toksicitāte attiecībā uz mērķa orgāniem (STOT)

STOT – vienreizēja pakļaušana iedarbībai

[Izstrādājuma sastāvdaļu dati]

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. Toksicitāte**

Toksicitāte ūdens vidē

[Izstrādājuma sastāvdaļu dati]

Ūdens videi bīstama viela,-īstermiņā (akūti)

LL50 pārsniedz 100 mg/l (zivīm) EL50 pārsniedz 100 mg/l (sīkajiem vēžveidīgajiem) ErL50 pārsniedz 100 mg/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

vPvB (punkts 57e) REACH SVHC kandidātu sarakstā
Bumetrizols

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 ķīmikālijām nav pieejami.

13. Apsvērumi, kas saistīti ar atkritumu apsaimniekošanu

Atkritumu un atlikumu raksturojums un informācija par to drošu apsaimniekošanu un utilizācijas metodēm, tostarp par piesārņota iepakojuma utilizāciju

13.1 Atkritumu apstrādes paņēmieni

Utilizēt atbilstoši vietējiem, pavalsts un federālajiem noteikumiem.
Tukšo plastmasas tvertni var pārstrādāt.

14. Informācija par transportēšanu

ANO Nr., ANO KLAŠE

14.1. ANO Nr. vai ID Nr.: Neregulē

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums: Neregulē

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

14.4. Iepakojuma grupa: Neregulē

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

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 attiecināms uz pārvadājumiem bez taras saskaņā ar MARPOL konvencijas II pielikumu un IBC kodeksu

15. Informācija par regulējumu

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

Licencējamo vielu saraksts (REACH, XIV pielikums)/SVHC — kandidātu saraksts

vPvB (pants 57e)

Bumetrizols

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 ķīmikālijām (informēšana un novērtējums)

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

Jaunzēlandes informācija

Pēc HSNO kritērijiem nav klasificēta kā bīstama viela.

Ķīnas informācija

Ķīnas 591. dekrēts Noteikumi attiecībā uz bīstamu ķīmikāliju 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**Atsauces un datu avoti**

Pasaules ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas harmonizētā sistēma, ANO
Ieteikumi par BĪSTAMO PREČU TRANSPORTĒŠANU 22. red., 2021 ANO
2020 ĀRKĀRTAS SITUĀCIJU REAGĒŠANAS ROKASGRĀMATA (US DOT)
2024 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)

Saīsinājumi un akronīmi

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. Šis Datu drošības lapas mērķis ir
aprakstīt produktus to drošības prasību ziņā. Dati
nenozīmē garantiju attiecībā uz produktu īpašībām.