

Fișă cu date de securitate

Secțiunea 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator produs:

Nume produs: D-3535-E
e-STUDIO3508LP , e-STUDIO4508LP , e-STUDIO5008LP
NR. FDS D3535ERO-2

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Developer pentru echipamente electrofotografice

1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

Producător Toshiba Tec Corporation
Adresă: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, Japonia
Număr de telefon: +81-3-6830-9100

Furnizor

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH
Adresă: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS GERMANIA
Nr. telefon +49-2131-1245-0
Adresă e-mail: info@toshibatec-tgis.com
(sediu european)
Nr. telefon pentru urgențe +1-703-527-3887 (sunt acceptate convorbirile cu taxă inversă) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited
Adresă: Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, KT16 8RB
Nr. telefon +44-1932-580100 Exclusiv pentru apelurile din Regatul Unit.
Adresă e-mail: info@toshibatec.co.uk.

Secțiunea 2. Identificarea pericolelor

Clasificarea GHS și elemente de etichetare ale produsului

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

PERICOLE FIZICE ȘI CHIMICE

Solide inflamabile: Nu este clasificat
Substanțe și amestecuri autoreactive: Nu este clasificat
Solide oxidante: Nu este clasificat

PERICOLE PENTRU SĂNĂTATE

Toxicitate acută (orală): Nu este clasificat
Toxicitate acută (inhalație): Nu este clasificat
Corodarea/iritarea pielii: Nu este clasificat
Lezare/iritare gravă a ochilor: Nu este clasificat
Sensibilizare cutanată: Nu este clasificat

PERICOLE PENTRU MEDIU

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut): Nu este clasificat
(Notă) Clasificare GHS fără descriere: Neclassificat/Clasificarea nu este posibilă

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Niciun element GHS pentru etichetă

Niciun cuvânt de avertizare

FRAZĂ DE PRECAUȚIE

Prevenire

Evitați dispersarea în mediu.

Eliminare

Apelați la producător/furnizor pentru informații privind eliminarea/recuperarea/reciclarea.

Secțiunea 3. Compoziție/informații privind ingredientele

Selecție amestec/substanță:

3.2 Amestecuri

Nume ingredient	Conținut (%)	Nr. CAS	Nr. CE
Materiale și articole ceramice, substanțe chimice (ferit)	>90	66402-68-4	266-340-9
Rășină poliesterică	3-7	-----	-----
Formator de culoare	<3	-----	-----
Ceară parafină	<2	8002-74-2	232-315-6
bisfenol AF	<0,3	1478-61-1	216-036-7

----- SECRET COMERCIAL

4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etiliden]difenol; bisfenol AF; clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP): Repr. 1B, H36F

Secțiunea 4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare

Îndepărtați persoana din zona de expunere și scoateți-o imediat la aer curat.

Contactați un medic dacă manifestă dificultăți de respirație sau alte semne de afectare.

Contact cu pielea

Spălați cu apă și săpun.

Solicitați asistență medicală dacă apar iritații sau dacă iritațiile persistă.

Contact cu ochii

Clătiți imediat ochii cu multă apă, timp de cel puțin 15 minute.

Chemați un medic dacă iritațiile persistă.

Ingerare

Diluati conținutul stomacului cu mai multe pahare de apă.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomul și efectul.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratați simptomatic.

Secțiunea 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Spumă, bioxid de carbon, pudră chimică, apă pulverizată

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Fără

5.2 Pericole speciale

Se pot forma amestecuri explozive praf-aer la dispersarea fină în aer.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipamente de protecție specială și măsuri de precauție pentru pompieri

Purtați mănuși/îmbrăcăminte/ochelari/măști de protecție.

Secțiunea 6. Măsuri în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Purtați echipament de protecție corespunzător.

Evitați inhalarea de praf.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu îndepărtați prin spălare în canale sau căi navigabile.

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățenie

Măturați cu grijă tonerul/developatorul vărsat și transferați-l cu atenție într-un recipient pentru deșeuri.

Dacă folosiți aspiratorul, alegeți un tip de echipament cu protecție la explozie provocată de praf.

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni
Consultați secțiunea 13

Secțiunea 7. Manipularea și depozitarea

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță
Măsuri de prevenție
Nu inhalați praf.
(Evacuare/ventilator)
Utilizarea prevăzută nu necesită echipamente speciale de ventilație.
- 7.2 Depozitarea
Condiții de depozitare în siguranță
Păstrați într-un mediu răcoros.
Depozitați într-un loc uscat.
A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- 7.3 Utilizări finale specifice
Developer pentru echipamente electrofotografice

Secțiunea 8. Controale ale expunerii/protecția personală

- 8.1 Parametri de control
ACGIH
(Vapori de ceară parafină)
TWA ACGIH: 2 mg/m³
- OSHA-PEL
Toate substanțele: nu sunt incluse
(ca produs)
TWA 15 mg/m³ (total praf)
5 mg/m³ (fracție respirabilă)
- DFG-MAK
(ca produs)
4 mg/m³ (fracție inhalabilă)
1,5 mg/m³ (fracție respirabilă)
- 8.2 Controale ale expunerii
Măsuri de protecție individuală
Protecție respiratorie
Nu este necesară conform utilizării prevăzute.
- Protecția mâinilor
Nu este necesară conform utilizării prevăzute.
- Protecția ochilor
Nu este necesară conform utilizării prevăzute.
- Protecția pielii și a corpului
Nu este necesară conform utilizării prevăzute.

Secțiunea 9. Proprietățile fizice și chimice

- 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
Stare fizică: Pudră/granule
Culoare: albastru
Miros: Miros slab
Nu sunt disponibile date privind punctul de topire/îngheț.
Nu sunt disponibile date privind punctul de fierbere sau punctul de fierbere inițial.
Nu sunt disponibile date privind inflamabilitatea (gaze, lichide și solide).
Limită inferioară și superioară de explozie/limită de inflamabilitate: Nu se aplică
Punct de aprindere: Nu se aplică
Temperatură de autoaprindere: Nu se aplică
Temperatură de descompunere: Nu se aplică

Nu sunt disponibile date privind pH-ul.
 Viscositate cinematică: Nu se aplică
 Solubilitate:
 Solubilitate în apă: Insolubil
 Coeficient de partiție n-octanol/apă: Nu se aplică
 Nu sunt disponibile date privind presiunea de vapori.
 Densitate și/sau densitate relativă: 4,5 – 5,5 g/cm³
 Caracteristici particule:
 Distribuire dimensiune (interval): <60 μm

Secțiunea 10. Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate
 Nu sunt disponibile date privind reactivitatea.
- 10.2 Stabilitate chimică
 Stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase
 Fără
- 10.4 Condiții de evitat
 Nu sunt disponibile date privind condițiile de evitat.
- 10.5 Materiale incompatibile
 Fără
- 10.6 Produse de descompunere periculoase
 Fără

Secțiunea 11. Informații toxicologice

- 11.1 Informații privind efectele toxicologice
- Toxicitate acută
 Toxicitate acută (orală)
 [Date despre produs]
 2000 mg/l sau peste
- Toxicitate acută (inhalare)
 [Date despre produs]
 (inhalare de praf pulberi)
 5,2 mg/l sau peste
- Proprietăți iritante
 Corodarea/iritarea pielii
 Neiritant.
- Afectare/iritare gravă a ochiului
 Neiritant.
- Sensibilizare
 Sensibilizare cutanată
 [Date despre componentele produsului]
 Nesensibilizant
- Mutagenicitatea celulelor germinative
 [Date despre componentele produsului]
 Test Ames: negativ
- Toxicitate pentru reproducere
 [Produs]
 Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 [Date despre componentele produsului]
 bisfenol AF
 (Procent din conținut 0,1% sau mai mult)
- Toxicitate asupra unui organ țintă specific (specific target organ toxicity – STOT)
 Expunere unică STOT
 [Date despre componentele produsului]
 Efecte cronice
 În cadrul unui studiu la șobolani care a utilizat expunerea prin inhalare cronică a unui toner obișnuit, s-a

constatat un grad ușor până la moderat de fibroză pulmonară la 92% dintre șobolani în grupul de expunere la concentrație ridicată (16 mg/m³) și un grad minim până la moderat de fibroză la 22% dintre șobolani în grupul de expunere medie (4 mg/m³). Aceste constatări sunt atribuite „supraîncărcării pulmonare”, un răspuns general la cantitățile în exces de orice praf rămas în plămâni pe perioade mari.

Nu sunt disponibile date privind pericolul de aspirație.

11.2 Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile proprietăți perturbatoare asupra sistemului endocrin.

Secțiunea 12. Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică

[Date despre componentele produsului]

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)

LL50 este mai mare de 100 mg/l (pești)

EL50 este mai mare de 100 mg/l (dafnie)

ErL50 este mai mare de 100 mg/l (alge)

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date privind persistența și degradabilitatea.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date privind potențialul de bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date privind mobilitatea în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date privind evaluarea PBT și/sau vPvB.

12.6 Proprietăți perturbatoare asupra sistemului endocrin

Nu sunt disponibile proprietăți perturbatoare asupra sistemului endocrin.

12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date privind substanțele chimice care diminuează stratul de ozon.

Secțiunea 13. Considerații privind eliminarea

Descrierea deșeurilor și reziduurilor, precum și informații privind manipularea acestora în condiții de siguranță și metode de eliminare,

inclusiv eliminarea ambalajelor contaminate

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Acest produs conține microparticule de polimeri sintetici. Tonerul sau dezvoltatorul se încadrează în categoria microparticulelor de polimeri sintetici. Pentru a evita dispersarea tonerului sau a dezvoltatorului în mediu, consultați instrucțiunile din manual și nu le eliminați împreună cu deșeurile municipale, nici nu le aruncați în canalele de scurgere, ceea ce va contribui la prevenirea posibilelor consecințe negative asupra mediului și sănătății oamenilor. Pentru informații mai detaliate privind preluarea și reciclarea acestui produs, luați legătura cu furnizorul de la care ați cumpărat produsul.

Secțiunea 14. Informații despre transport

Nr. ONU, CLASA ONU

14.1 Număr ONU sau număr ID: Nereglementat

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Nereglementat

14.3 Clasa sau divizia (clasa de pericol pentru transport): Nereglementat

14.4 Grupul de ambalare: Nereglementat

Rutier – DOT 49 CFR, ADR: Neclasificat ca mărfuri periculoase

Maritim – cod IMDG: Neclasificat ca mărfuri periculoase

Aerian – ICAO-TI, IATA-DGR: Neclasificat ca mărfuri periculoase

14.5 Pericole pentru mediu

Poluanți marini (da/nu): nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizator

Nu se aplică precauții speciale pentru utilizator.

14.7 Transport maritim în vrac, în conformitate cu instrumentele IMO

Nu se aplică pentru transportul în vrac, în conformitate cu Anexa II MARPOL și Codul IBC

Secțiunea 15. Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Informații pentru SUA/Canada

Legea de control privind substanțele toxice (Toxic Substance Control Act – TSCA)

Toate substanțele chimice din acest produs respectă toate regulile sau ordinele aplicabile în temeiul TSCA.

Propunerea 65 a statului California

Nereglementat.

Standardul de comunicare privind pericolele OSHA, 29CFR 1910.1200

Nereglementat.

RCRA (40 CFR 261)

Produsul sau componentele nu sunt listate.

Informații CERCLA/SARA

Nereglementat.

Raport anual NTP privind carcinogenii

Nelistat drept carcinogen NTP.

Regulamente privind produsele periculoase (Canada)

Acest produs a fost clasificat în conformitate cu criteriile de pericolozitate ale HPR.

Sistemul de informații privind materialele periculoase la locul de muncă (Canada)

Nu sunt disponibile informații toxicologice.

Informații pentru UE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Toate substanțele chimice din acest produs respectă toate regulile sau ordinele aplicabile în temeiul REACH.

Informații pentru Australia

Neclasificat drept periculos în conformitate cu criteriile NOHSC

Substanța este importată sau fabricată pe baza unei autorizații acordate conform secțiunii 21U din

Legea din 1989 privind substanțele chimice industriale (notificare și evaluare)

Informații pentru Noua Zeelandă

Neclasificat drept periculos în conformitate cu criteriile HSNO

Informații pentru China

Regulamente privind gestionarea sigură a substanțelor chimice periculoase (Decretul 591 din China)

Toate substanțele chimice din acest produs respectă toate regulile sau ordinele aplicabile în temeiul Decretului 591 din China.

15.2 Evaluarea securității chimice

Tonerul sau dezvoltatorul se încadrează în categoria microparticulelor de polimeri sintetici în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), anexa XVII, punctul 78.

Recomandările privind manevrarea în condiții de siguranță a acestui produs se regăsesc în secțiunile 7 și 8 ale acestei FDS.

Secțiunea 16. Alte informații

Referințe și surse pentru date

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 22nd edit., 2021 UN

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2024 TLVs and BEIs. (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)

Abrevieri și acronime

OSHA PEL desemnează limita de expunere permisă conform Agenției pentru Securitate și Sănătate la Locul de Muncă (SUA)

ACGIH TLV desemnează valoarea limită prag conform Conferinței Americane a Igieniştilor Industriali Guvernamentali (SUA)

DFG-MAK desemnează Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche Forschungsgemeinschaft

TWS desemnează media ponderată în timp

IARC desemnează Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

NTP desemnează Programul național de toxicologie (SUA)

DOT desemnează Departamentul Transporturilor (SUA)

NOHSC desemnează Comisia națională pentru sănătate și securitate în muncă (Australia)

ADG desemnează bunuri periculoase în Australia

Restricții

Prezenta fișă cu date a fost concepută pe baza informațiilor de care dispunem la momentul de față și poate fi revizuită în conformitate cu informațiile noi. Suplimentar, măsurile de precauție se aplică exclusiv manipulării obișnuite și, în eventualitatea manipulării speciale, luați contramăsuri adecvate pentru a rămâne în siguranță. Datele din documentul de față se bazează pe experiența și informațiile curente. Scopul acestei fișe cu date de securitate este de a descrie produsele sub aspectul cerințelor aferente de securitate. Datele nu reprezintă o garanție cu privire la proprietățile produselor.