

Biztonsági adatlap

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás megnevezése

1.1 Termékazonosító:

Terméknév T-3535E-E

e-STUDIO3508LP , e-STUDIO4508LP , e-STUDIO5008LP

SDS szám T3535EEHU-6

Egyedi formulaazonosító (UFI) E7P1-W0FY-600T-0P8J

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Elektrofotografikus készülékek számára készült toner

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Toshiba Tec Corporation

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

Telefonszám: +81-3-6830-9100

Szállító

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH

Cím: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS, NÉMETORSZÁG

Telefonszám: +49-2131-1245-0

E-mail-cím: info@toshibatec-tgis.com

(Európai központ)

Sürgősségi telefonszám: +1-703-527-3887 (R-beszélgetés lehetséges) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Telefonszám: +44-1932-580100 Csak az Egyesült Királyságból hívható.

E-mail-cím: info@toshibatec.co.uk.

2. A veszély azonosítása

A termék GHS osztályozása és címke jelölései

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás

EGÉSZSÉGÜGYI VESZÉLYEK

Akut toxicitás (szájon át): Nincs osztályozva

Akut toxicitás (belélegzés): Nincs osztályozva

Bőrmarás/bőrirritáció: Nincs osztályozva

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nincs osztályozva

Bőrszenzibilizáció: Nincs osztályozva

Reprodukciós toxicitás: 1B. kategória

KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

A vízi környezetre veszélyes, rövid távú (akut): Nincs osztályozva

(Megjegyzés) Leírás nélküli GHS osztályozás: Nincs osztályozás/Osztályozás nem lehetséges

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti címkézés



FIGYELMEZTETŐ MONDAT

Károsíthatja a termékenységet

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDAT**Megelőzés**

Használat előtt kérjen részletes utasításokat.

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Reakció

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Ártalmatlanítás

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/országos előírásoknak megfelelően.

Az ártalmatlanításra/visszanyerésre/újrahasznosításra vonatkozóan a gyártótól/forgalmazótól kell tájékoztatást kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) (57. cikk e) pont) a REACH SVHC-jelöltlistáján

Bumetrizol

A termék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőket.

3. Az összetevőkkel kapcsolatos információk/összetétel

Keverék/anyagok kiválasztása:

3.2. Keverék

Összetevő neve	Tartalom (%)	CAS-szám
Poliészter gyanta	55 - 60	-----
Színképző	20 - 25	-----
Paraffin-viasz	10 - 15	8002-74-2
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal	1-5	68909-20-6
biszfénol AF	1-2	1478-61-1
Titán-dioxid	< 1	13463-67-7
Bumetrizol	< 1	3896-11-5

Titán-dioxid; Besorolás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint: Karc. 2, H351 (belélegzés)

Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal; pirogén, szintetikus, amorf, nano, felületkezelt szilícium-dioxid; Besorolás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint: STOT RE2, H373 (tüdő) (belélegzés)

4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]difénol; biszfénol AF; Besorolás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint: Repr. 1B, H36F

Veszélyhez hozzájáruló összetevők

Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) (57. cikk e) pont) a REACH SVHC-jelöltlistáján
Bumetrizol

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések leírása****Belélegzés**

Azonnal vigye friss levegőre az expozíciós területről.

Légzési nehézség vagy egyéb fájdalom jele esetén forduljon orvoshoz.

Érintkezés bőrrel

Mossa le azonnal szappannal és vízzel.

Kérjen orvosi ellátást, ha irritáció alakul ki vagy tartósan fennáll.

Szembe kerülés

Azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percig.

Ha az irritáció tartósan fennáll, kérjen orvosi ellátást.

Lenyelés

Igyon több pohár vizet a gyomortartalom hígítása céljából.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A tünetre és a hatásra vonatkozó konkrét információk nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje tünetileg.

5. Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag

Hab, szén-dioxid, száraz oltópor, vízköd

Az alkalmatlan oltóanyag

Nincs

5.2 Különleges veszélyek

Szétszóródás esetén robbanásveszélyes por-levegő elegyet alkothat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés és óvintézkedések tűzoltók számára

Viseljen védőkesztyűt/védőruhát/védőszemüveget/arcvédő felszerelést.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljen megfelelő védőeszközt.

Kerülje a por belélegzését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornahálózatba vagy felszíni vízbe engedni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lassan söpörje össze a kiömlött festékport/előhívószert, és helyezze óvatosan egy hulladéktartályba.

Amennyiben porszívót kíván használni, válasszon egy porrobbanásbiztos modellt.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 13. szakaszt

7. Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Megelőző óvintézkedések

Ne lélegezze be a port.

(Kifúvás/ventilátor)

Rendeltetésszerű használat esetén nincs szükség speciális szellőztető berendezésre.

7.2 Tárolás

A biztonságos tárolás feltételei

Száraz helyen tárolandó.

Gyermekektől elzárva tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Elektrofotografikus készülékek számára készült toner

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

ACGIH

(Titán-dioxid)

ACGIH(1992) TWA: 10 mg/m³ (LRT irr)

(Paraffinvasz-égéstermék)

ACGIH TWA: 2 mg/m³

OSHA-PEL

(Titán-dioxid)

TWA 15 mg/m³

(termék)

TWA 15 mg/m³ (összes por)5 mg/m³ (belélegezhető részmennyiség)

DFG-MAK

(termék)

4 mg/m³ (belélegezhető részmennyiség)1,5 mg/m³ (belélegezhető részmennyiség)**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Egyéni óvintézkedések

Légzésvédelem

Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

Kézvédelem

Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

Látásvédelem

Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

Bőr- és testvédelem

Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokkal kapcsolatos információk**

Halmazállapot: Por/granulátum

Szín: kék

Szag: Enyhe szag

Olvadáspont/Fagyáspont: 90-120 (Lágyuláspont)°C

A forráspontra vagy a kezdeti forráspontra vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Tűzveszélyességi (gázok, folyadékok és szilárd anyagok) adatok nem állnak rendelkezésre.

Lobbanáspont: Nem alkalmazható

Öngyulladási hőmérséklet: Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet: Nem alkalmazható

pH adat nem áll rendelkezésre.

Kinematikus viszkozitás: Nem alkalmazható

Oldhatóság:

Vízben való oldhatóság: Oldhatatlan

N-oktanol/víz megoszlási hányados: Nem alkalmazható

Gőznyomásra vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1,1-1,5 g/cm³

Részecskejellemzők:

Méreteloszlás (tartomány): < 18 µm

9.2 Egyéb adatok

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Rendeltetésszerű használat esetén kicsi a valószínűsége.

A „robbanásveszélyes” értékelés alapján szétszóródás esetén robbanásveszélyes por-levegő elegyet alkothat, mint a legtöbb finomszemcsés szerves por.

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészségre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

10.2 Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülményekre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincs

11. Toxikológiai információk

11.1 Toxikológiai hatásokkal kapcsolatos információk

Akut toxicitás

Akut toxicitás (szájon át):

[Termékadatok]

LD50 > 2 000 mg/kg

(Ez volt a legnagyobb elérhető tömeg.)

Akut toxicitás (belélegzés):

[Termékadatok]

(Por/gőzök belélegzése)

LC50 >5,2 mg/l

(Ez volt a legnagyobb elérhető koncentráció.)

Irritáló tulajdonságok

Bőrmarás/bőrirritáció

Nem irritatív

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem irritatív

Szenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

[A termék összetevőire vonatkozó adatok]

Nem érzékenyítő

Csírasejt-mutagenitás

[A termék összetevőire vonatkozó adatok]

Ames vizsgálat :Negatív

Rákkeltő hatás

[A termék összetevőire vonatkozó adatok]

(Titán-dioxid)

Az IARC átértékelte a titán-dioxidot 2B csoportba tartozó rákkeltő anyaggá (lehetséges humán karcinogén).

Állatokon végzett krónikus inhalációs vizsgálatok során a karcinogenitást csak bizonyos patkányok esetében észlelték.

Az eredményeket a „tüdő túlterheltségének” tulajdonították, ami általános reakcióként jelentkezik, ha a tüdőben bármilyen jellegű por túlzott mennyiségben rakódik le hosszabb időn keresztül. Az eddigi epidemiológiai tanulmány nem tárt fel bizonyítékot arra vonatkozóan, hogy van-e összefüggés a munkahelyen titán-dioxidnak való kitettség és a légzőszervi megbetegedések között.

Reprodukciós toxicitás

[A termék összetevőire vonatkozó adatok]

(biszfenol AF)

Besorolás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint: Repr. 1B, H36F

(tartalom 1% vagy több)

Célszervi toxicitás (STOT)

STOT - egyszeri expozíció

[A termék összetevőire vonatkozó adatok]

Krónikus hatások

A patkányokkal kapcsolatos, egy tipikus toner belégzésének való expozíciót vizsgáló kutatás kis- és közepes Mértékű tüdőfibrózist mutatott ki a patkányok 92%-ánál a magas koncentrációnak (16 mg/m³) kitett csoportban, illetve minimális és kismértékű fibrózist figyeltek meg a patkányok 22%-ánál a közepes koncentrációnak (4 mg/m³) kitett csoportban. Az eredményeket a „tüdő túlterheltségének” tulajdonították, ami általános reakcióként jelentkezik, ha a tüdőben bármilyen jellegű por túlzott mennyiségben rakódik le hosszabb időn keresztül.

Aspirációra vonatkozó kockázati adat nem áll rendelkezésre.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságokra vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12. Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Vízi toxicitás

[A termék összetevőire vonatkozó adatok]

A vízi környezetre veszélyes, rövid távú (akut)

LL50 nagyobb mint 100 mg/l (hal) EL50 nagyobb mint 100 mg/l (Daphnia) ErL50 nagyobb mint 100 mg/l (Alga)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztenciára és lebonthatóságra vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képességre vonatkozó kockázati adat nem áll rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitásra vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) (57. cikk e) pont) a REACH SVHC-jelöltlistáján Bumetrizol

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságokra vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.7. Egyéb káros hatások

Ózon lebontására vonatkozó vegyi adat nem áll rendelkezésre.

13. Ártalmatlanítási szempontok

A maradvány szennyeződésekkel és azok biztonságos kezelésével és ártalmatlanítási eljárásaival kapcsolatos információk, beleértve

bármilyen szennyezett csomagolóanyag ártalmatlanítását.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A helyi, állami és szövetségi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Az üres műanyag tartály újrahasznosítható.

14. Szállításra vonatkozó információk

UN-szám, UN-osztály

14.1. UN-szám vagy azonosítószám: Nem szabályozza

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem szabályozza

14.3 Osztály vagy besorolás (Szállítási veszélyességi osztály): Nem szabályozza

14.4. Csomagolási csoport: Nem szabályozza

Szárazföldi szállítás DOT 49 CFR, ADR: Nincs veszélyes áruként besorolva

Tengeri szállítás IMDG-kód: Nincs veszélyes áruként besorolva

Légi szállítás ICAO-TI, IATA-DGR: Nincs veszélyes áruként besorolva

14.5 Környezeti veszélyek

Tengeri szennyezés (igen/nem) : nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem alkalmazandók.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható a MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC-kódex szerinti ömlesztett szállításra

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH XIV. melléklet)/SVHC – jelöltlista

Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) (57. cikk e) pont)

Bumetrizol

Információk – USA/Kanada

Toxikus anyagokat szabályozó törvény (TSCA)

A termékben megtalálható összes vegyi anyag megfelel a

TSCA vonatkozó szabályainak vagy utasításainak.

Kalifornia 65-ös javaslat

Nem szabályozza.

OSHA veszélyekről történő tájékoztatásra vonatkozó szabvány, 29CFR 1910.1200

Nem szabályozza.

RCRA (40 CFR 261)

A termék és alkotóelemei nem szerepelnek benne

CERCLA/SARA információk

Nem szabályozza.

NTP rákkeltő anyagokkal foglalkozó éves jelentés

Nem szerepel, mint NTP rákkeltő anyag

Veszélyes termékekre vonatkozó szabályozás (Kanada)

A terméket a HPR kockázati kritériumainak megfelelően osztályozták.

Veszélyes munkahelyi anyagokkal kapcsolatos információs rendszer (Kanada)

Nincs elérhető toxikológiai információ.

Információk – EU

1907/2006/EK (REACH) rendelet

A termékben megtalálható összes vegyi anyag megfelel a

REACH vonatkozó előírásainak vagy rendeleteinek.

Információk – Ausztrália

Nincs veszélyes anyagként osztályozva a NOHSC kritériumai alapján.

Az anyagot az 1989. évi ipari vegyi anyagokat szabályozó törvény 21U szakasza szerint kiadott engedély alapján importálják vagy gyártják.

Információk – Új-Zéland

Nincs veszélyes anyagként osztályozva a HSNO kritériumai alapján.

Információk – Kína

Veszélyes vegyi anyagok biztonságos kezelését szabályozó rendeletek (Kínai 591. sz. rendelet)

A termékben megtalálható összes vegyi anyag megfelel a

kínai 591. sz. rendelet vonatkozó szabályainak és utasításainak.

Egyéb szabályozással kapcsolatos információk

A festék vagy az előhívószer a szintetikus polimer mikrorészecskék kategóriájába tartozik az 1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 78. bejegyzése szerint.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termék biztonságos kezelésére vonatkozó tanácsok a biztonsági adatlap 7. és 8. szakaszában találhatók.

16. Egyéb információk**Hivatkozások és adatforrások**

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)

Rövidítések és mozaikszavak

OSHA PEL: Permissible Exposure Limit under Occupational Safety and Health
Minisztériuma (OSHA) szerint
ACGIH TLV: Threshold Limit Value under American Conference of Governmental
Industrial Hygienists (USA)
DFG-MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche
Forschungsgemeinschaft
TWA: Time Weighted Average
IARC: International Agency for Research on Cancer
NTP: National Toxicology Program (USA)
DOT: Department of Transportation (USA)
NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission (Ausztrália)
ADG: Australian Dangerous Goods

Korlátozások

Az adatlapot az aktuálisan rendelkezésre álló információk alapján állították össze, és új információk birtokában esetleg átdolgozásra kerülhet. Továbbá, az óvintézkedések a normális kezelésre vonatkoznak, és speciális kezelés esetén a biztonság fenntartása érdekében megfelelő ellenintézkedéseket kell tenni.

Az itt megadott adatok az aktuálisan rendelkezésre álló ismereteken és tapasztalatokon alapulnak. A biztonsági adatlap célja, hogy bemutassa a terméket a biztonsági követelmények vonatkozásában. Az adatok a termék jellemzőinek vonatkozásában nem járnak semmilyen garanciális jogkövetkezménnyel.