

Sigurnosno-tehnički list

1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:

Naziv proizvoda: T-3535E-E
e-STUDIO3508LP , e-STUDIO4508LP , e-STUDIO5008LP

Br. STL-a T3535EEHR-6

Jedinstveni identifikator formule (UFI): E7P1-W0FY-600T-0P8J

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Toner za elektrofotografsku opremu

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač Toshiba Tec Corporation

Adresa: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokio, 141-8562, Japan

Broj telefona: +81-3-6830-9100

Dobavljač

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH

Adresa: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS NJEMAČKA

Telefon: +49-2131-1245-0

Adresa e-pošte: info@toshibatec-tgis.com

(Europsko sjedište)

Broj telefona za izvanredna stanja +1-703-527-3887 (prihvaćaju se pozivi na račun primatelja) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Telefon: +44-1932-580100 Samo za pozive unutar UK-a.

Adresa e-pošte: info@toshibatec.co.uk.

2. Identifikacija opasnosti

Razvrstavanje i označavanje elemenata proizvoda u skladu s GHS-om

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

OPASNOSTI ZA ZDRAVLJE

Akutna toksičnost (oralno): Ne razvrstava se

Akutna toksičnost (udisanje): ne razvrstava se

Nagrizanje / iritacija kože: Ne razvrstava se

Teško oštećenje/nadraženost očiju: Ne razvrstava se

Senzitizacija kože: Ne razvrstava se

Reproduktivna toksičnost: kategorija 1B

OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajno (akutno): ne razvrstava se

(Napomena) Razvrstavanje u skladu s GHS-om bez opisa: Nije razvrstano / Razvrstavanje nije moguće

2.2 Elementi označavanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]



IZJAVA O OPASNOSTIMA

Može naštetiti plodnosti

IZJAVA O MJERAMA OPREZA

Prevenција

Prije korištenja nabavite posebne upute.

Ne bacajte u okoliš.

Odgovor

U slučaju izlaganja ili nedoumice: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Odlaganje u otpad

Sadržaj/spremnik odložite u skladu s lokalnim/nacionalnim propisima.

Informacije o odlaganju u otpad, oporavku i recikliranju zatražite od proizvođača/dobavljača.

2.3 Druge opasnosti

vPvB (Članak 57e) na popisu tvari SVHC u okviru uredbe REACH

Bumetrizol

Ovaj proizvod ne sadržava nikakve sastojke koji su označeni kao da imaju svojstva endokrine disrupcije.

3. Sastav/informacije o sastojcima

Odabir smjese/tvari:

3.2 Smjesa

Naziv sastojka	Udio (%)	CAS broj
Poliesterska smola	55 – 60	-----
Formiranje boje	20 – 25	-----
Parafinski vosak	10 – 15	8002-74-2
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produkti hidrolize sa silicijevim dioksidom	1 – 5	68909-20-6
Bisfenol AF	1 – 2	1478-61-1
Titanijev dioksid	< 1	13463-67-7
Bumetrizol	< 1	3896-11-5

Titanijev dioksid; klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP): Karc. 2, H351 (udisanje)

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produkti hidrolize sa silicijevim dioksidom; pirogeni, površinski obrađen, sintetički amorfni silicijev dioksid u nanoobliku; klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP): STOT RE2, H373 (pluća) (udisanje)

4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol; bisfenol AF; klasifikacija u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP): repr. 1B, H36F

Komponente koje pridonose opasnosti

vPvB (Članak 57e) na popisu tvari SVHC u okviru uredbe REACH

Bumetrizol

4. Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Udisanje

Smjesta uklonite iz područja izloženosti svježem zraku.

Obratite se liječniku ako imate bilo kakvih poteškoća s disanjem ili drugih znakova nelagode.

Dodir s kožom

Operite sapunom i vodom.

Ako dođe do iritacije ili je ona trajna, potražite liječničku pomoć.

Dodir s očima

Odmah krenite ispirati oči velikim količinama vode u trajanju ne manjem od 15 minuta.

Ako iritacija ne prestaje, obratite se liječniku.

Gutanje

Sadržaj želuca razrijedite s nekoliko čaša vode.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Specifične informacije o simptomima i učinku nisu poznate.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

5. Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje

Pjena, ugljikov dioksid, suhe kemikalije, vodena magla

Neprikladna sredstva za gašenje

nema ih

5.2. Posebne opasnosti

Mogu nastati eksplozivne mješavine prašine i zraka pri raspršivanju u zrak.

5.3 Savjet za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema i mjere opreza za gasitelje požara

Nosite zaštitne rukavice / zaštitnu odjeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

6. Mjere za slučajno ispuštanje**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu.

Izbjegavajte udisanje prašine.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne bacajte u kanalizaciju ili plovne putove.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Polako pobrišite proliveni toner/razvijač i pažljivo prebacite supstancu u spremnik za otpad.

Ako koristite usisavač koristite modele otporne na eksplozivna okruženja s prašinom.

6.4 Referenca na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 13

7. Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Preventivne mjere

Ne udišite prašinu.

(Ispuhivanje/ventilator)

Za predviđenu uporabu nije potrebna posebna ventilacijska oprema.

7.2. Skladištenje

Uvjeti sigurnog skladištenja

Skladištiti na suhom.

Držati izvan dohvata djece.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Toner za elektrofotografsku opremu

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****ACGIH**

(titanijev dioksid)

ACGIH (1992) TWA: 10 mg/m³ (LRT irr)

(Isparavanja parafinskog voska)

ACGIH TWA: 2 mg/m³**OSHA-PEL**

(titanijev dioksid)

TWA 15 mg/m³

(kao proizvod)

TWA 15 mg/m³ (ukupna prašina)5 mg/m³ (respirabilna frakcija)**DFG-MAK**

(kao proizvod)

4 mg/m³ (udisajna frakcija)1,5 mg/m³ (respirabilna frakcija)**8.2 Nadzor nad izloženošću****Osobne mjere zaštite****Zaštita respiratornog sustava**

Nije potrebno za namijenjenu uporabu.

Zaštita ruku

Nije potrebno za namijenjenu uporabu.

Zaštita očiju

Nije potrebno za namijenjenu uporabu.

Zaštita kože i tijela

Nije potrebno za namijenjenu uporabu.

9. Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Fizičko stanje: prah/granule

Boja: plava

Miris: blagi miris

Talište/ledište: 90 – 120 °C (točka omekšavanja)

Podaci o vrelištu ili početnoj točki vrelišta nisu dostupni.

Podaci o zapaljivosti (plinova, tekućina i krutih tvari) nisu dostupni.

Plamište: nije primjenjivo

Temperatura samozapaljenja: nije primjenjivo

Temperatura raspadanja: nije primjenjivo

Podaci o pH vrijednosti nisu dostupni.

Kinematička viskoznost: nije primjenjivo

Topljivost:

Topljivost u vodi: netopivo

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda: nije primjenjivo

Podaci o tlaku pare nisu dostupni.

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1,1 - 1,5 g/cm³

Značajke čestica:

Distribucija veličina (raspon): < 18 µm

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne značajke

Eksplozivna svojstva

Mala mogućnost pri namjenskoj uporabi.

Prema procjeni eksploziva, mogu nastati eksplozivne mješavine prašine i zraka pri raspršivanju u zrak, kao kod većine sitnozrnatih organskih prašaka.

10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Podaci o reaktivnosti nisu dostupni.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

nema ih

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Podatci o uvjetima koje treba izbjegavati nisu dostupni.

10.5 Inkompatibilni materijali

nema ih

10.6 Opasni proizvodi raspada

nema ih

11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Akutna toksičnost (oralno)

[Podaci o proizvodu]

LD50 > 2000 mg/kg

(Ovo je bila najveća dostižna masa.)

Akutna toksičnost (udisanje)

[Podaci o proizvodu]

(udisanje prašine/maglice)

LC50 > 5,2 mg/l

(Ovo je bila najveća dostižna koncentracija.)

Nadražujuća svojstva

Nagrizanje / iritacija kože

Ne iritira

Teška ozljeda/nadraživanje oka

Ne iritira

Senzitizacija

Osjetljivost kože

[Podaci za komponente proizvoda]

Ne senzitivizira

Mutageni učinak na zametne stanice

[Podaci za komponente proizvoda]

Amesov test: negativan

Karcinogenost

[Podaci za komponente proizvoda]

(titanijev dioksid)

Međunarodna agencija za istraživanje raka (International Agency for Research on Cancer, IARC) je titanijev dioksid ponovno procijenila kao kancerogen skupine 2B (moguć kancerogen za ljude). U istraživanjima kroničnog udisanja na životinjama, kancerogenost je primijećena samo na određenim štakorima. To se pripisuje „preopterećenju pluća”, generičkom odgovoru na prekomjerne količine bilo koje prašine koja se zadržava u plućima dulje vrijeme. Dosadašnje epidemiološko istraživanje nije otkrilo nikakve dokaze o povezanosti između izloženosti titanijevom dioksidu na radnom mjestu i respiratornih bolesti.

Reproduktivna toksičnost

[Podaci za komponente proizvoda]

(bisfenol AF)

Klasifikacija u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP): repr. 1B, H36F

(sadržaj 1 % ili više)

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT)

TCO – jedno izlaganje

[Podaci za komponente proizvoda]

Kronični učinci

U istraživanju na štakorima kroničnim udisanjem običnog tonera, primijećen je blagi do umjereni stupanj fibroze pluća u 92 % štakora u skupini s visokom koncentracijom izloženosti (16 mg/m³) i minimalni do blagi stupanj fibroze je zabilježen u 22 % životinja u srednjoj skupini izloženosti (4 mg/m³). Ova otkrića pripisuju se „preopterećenju pluća”, uobičajenom odgovoru na prekomjerne količine bilo kakve prašine zadržane u plućima na dulje vrijeme.

Podaci o opasnosti od udisanja nisu dostupni.

11.2 Informacije o ostalim opasnostima

Podaci o svojstvima endokrine disrupcije nisu dostupni.

12. Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Akvatična toksičnost

[Podaci za komponente proizvoda]

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajno (akutno)

LL50 je veći od 100 mg/l (riba) EL50 je veći od 100 mg/l (vodenbuha) ErL50 je veći od 100 mg/l (alge)

12.2 Postojanost i razgradivost

Podaci o postojanosti i razgradivosti nisu dostupni.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Podaci o bioakumulacijskom potencijalu nisu dostupni.

12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci o pokretljivosti u tlu nisu dostupni.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

vPvB (Članak 57e) na popisu tvari SVHC u okviru uredbe REACH

Bumetrizol

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Podaci o svojstvima endokrine disrupcije nisu dostupni.

12.7 Ostali štetni učinci

Podaci o kemikalijama koje oštećuju ozon nisu dostupni.

13. Zbrinjavanje

Opis otpadnih ostataka te informacije o sigurnom rukovanju njima i načinima njihova odlaganja u otpad, uključujući odlaganje

kontaminiranog pakiranja u otpad

13.1 Metode obrade otpada

Odložite u skladu s lokalnim, državnim i saveznim propisima.

Prazni plastični spremnici mogu se reciklirati.

14. Informacije o prijevozu

UN br., UN KLASA

14.1 UN broj ili ID broj: nije uređeno

14.2 UN propisni naziv za otpremu: nije uređeno

14.3 Klasa ili divizija (klasa opasnosti tijekom transporta): nije uređeno

14.4 Grupa za pakiranje: nije uređeno

Kopno, DOT 49 CFR, ADR: Nije klasificirano kao opasna roba

More, pravilnik IMDG: Nije klasificirano kao opasna roba

Zrak, ICAO-TI, IATA-DGR: Nije klasificirano kao opasna roba

14.5 Opasnosti za okoliš

Onečišćivač mora (da/ne): ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Posebne mjere opreza za korisnika nisu primjenjive.

14.7 Pomorski prijevoz u rasutom stanju sukladno instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo na prijevoz u rasutom stanju sukladno Prilogu II. konvencije MARPOL i pravilniku IBC

15. Informacije o propisima

15.1 Relevantanti zakoni/propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša za tvar ili smjesu

Popis tvari podložan je odobrenju (REACH, Prilog XIV)/SVHC – popis tvari

vPvB (Članak 57e)

Bumetrizol

Informacije za SAD/Kanadu

Zakon o kontroli otrovnih tvari (TSCA)

Sve kemijske tvari u ovom proizvodu sukladne su svim važećim pravilima ili nalogima prema TSCA-u.

Kalifornijski prijedlog 65

Nije uređeno.

OSHA standard za informiranje o opasnosti, 29 CFR 1910.1200

Nije uređeno.

RCRA (40 CFR 261)

Proizvod ili dijelovi nisu nabrojani.

Informacije o zakonima CERCLA/SARA

Nije uređeno.

Godišnji izvještaj NTP-a o karcinogenim tvarima

Nije navedeno kao karcinogena tvar NTP-a.

Propisi o opasnim proizvodima (HPR) (Kanada)

Ovaj proizvod je razvrstan u skladu s kriterijima opasnosti HPR-a.

Informacijski sustav opasnih materijala na radnom mjestu (Kanada)

Podaci o toksičnosti nisu dostupni.

Informacije za EU

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Sve kemijske tvari u ovom proizvodu udovoljavaju svim važećim pravilima ili nalogima prema Uredbi REACH.

Informacije za Australiju

Nije klasificirano kao opasno prema kriterijima NOHSC-a

Tvar se uvozi ili proizvodi na temelju dozvole izdane prema odjeljku 21U

Zakona o industrijskim kemikalijama (obavijesti i procjena) iz 1989.

Informacije za Novi Zeland

Nije klasificirano kao opasno prema kriterijima HSNO-a

Informacije za Kinu

Propisi o sigurnom gospodarenju opasnim kemikalijama (dekret 591 Narodne Republike Kine)

Sve kemijske tvari u ovom proizvodu sukladne su svim važećim pravilima ili nalogima prema Dekretu 591 Narodne Republike Kine.

Ostale informacije o propisima

Toner i razvijajući klasificiraju se kao sintetičke polimerne mikročestice u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog XVII, točka 78.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Savjeti o sigurnom rukovanju ovim proizvodom mogu se pronaći u odjeljcima 7 i 8 ovog STL-a.

16. Ostale informacije

Reference i izvori podataka

Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označivanja kemikalija, UN

Preporuke o PRIJEVOZU OPASNIH TVARI, 22. izdanje, 2021., UN

VODIČ ZA HITNE ODGOVORE 2020. (SAD DOT)

Vrijednosti TLV i indeksi BEI 2024. (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)

Kratice i akronimi

OSHA PEL označava Dopuštenu granicu izloženosti prema Agenciji za zdravlje i sigurnost na radu (SAD)

ACGIH TLV označava Kritičnu graničnu vrijednost prema Američkoj konferenciji vladinih industrijskih higijeničara (SAD)

DFG-MAK označava Maksimalnu koncentraciju na radnom mjestu prema Njemačkoj zakladi za znanstveno istraživanje

TWA označava Vremenski ponderirani prosjek

IARC označava Međunarodnu agenciju za istraživanje raka

NTP označava Nacionalni toksikološki program (SAD)

DOT označava Ministarstvo prijevoza (SAD)

NOHSC označava Nacionalnu komisiju za zdravlje i sigurnost na radu (Australija)

ADG označava Australske opasne tvari

Ograničenja

Ovaj sigurnosno-tehnički list je izrađen prema informacijama koje trenutačno imamo i može se izmijeniti prema novim informacijama. Nadalje, mjere opreza odnose se samo na normalno rukovanje, a u slučaju posebnog rukovanja potrebno je poduzeti odgovarajuće protumjere za održavanje vaše sigurnosti.

Podaci u ovom listu se oslanjaju na dosadašnja saznanja i iskustva. Svrha ovog sigurnosno-tehničkog lista je opisati sigurnosne zahtjeve proizvoda. Podaci ne predstavljaju jamstvo u pogledu svojstava proizvoda.