

Bezpečnostní list

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: T-3535E-E
e-STUDIO3508LP , e-STUDIO4508LP , e-STUDIO5008LP

SDS NO. T3535EECS-6

Jedinečný identifikátor složení (UFI): E7P1-W0FY-600T-0P8J

1.2 Příslušná identifikovaná použití látek/směsí a nedoporučená použití

Toner do elektrofotografických zařízení

1.3 Informace o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce Toshiba Tec Corporation

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

Telefonní číslo: +81-3-6830-9100

Dodavatel

TEC Germany Imaging Systems GmbH

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

Tel. +49-2131-1245-0

E-mail: info@toshibatec-tgis.com

(Evropské sídlo společnosti)

Nouzové tel. číslo. +1-703-527-3887 (přijímáme hovory na účet volaného) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Tel. +44-1932-580100 Pouze pro hovory v rámci UK.

E-mail: info@toshibatec.co.uk.

2. Identifikace nebezpečí

Klasifikace GHS a prvky označení výrobku

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) No.1272/2008 [CLP]

ZDRAVOTNÍ RIZIKA

Akutní toxicita (orální): Mimo klasifikaci

Akutní toxicita (vdechnutí): Mimo klasifikaci

Narušení/podráždění kůže: Mimo klasifikaci

Vážné poškození/podráždění očí: Mimo klasifikaci

Senzibilizace kůže: Mimo klasifikaci

Reprodukční toxicita Kategorie 1B

NEBEZPEČÍ TÝKAJÍCÍ SE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Nebezpečí pro vodní prostředí, krátkodobě (akutně): mimo klasifikaci

(Poznámka) Klasifikace GHS bez popisu: Neklasifikováno/Klasifikace není možná

2.2 Prvky označení výrobku

Označení dle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]



PROHLÁŠENÍ K RIZIKŮM

Může poškozovat plodnost

PROHLÁŠENÍ K BEZPEČNOSTNÍM OPATŘENÍM**Prevence**

Před použitím si obzarejte speciální pokyny.

Zabraňte šíření do životního prostředí.

Reakce

V případě vystavení působení nebo pochyb: Vyhledejte lékařskou pomoc/konzultaci.

Likvidace

Likvidujte obsah/nádobu v souladu s místními/národními předpisy.

Informace o likvidaci/regeneraci/recyklaci získáte od výrobce/dodavatele.

2.3 Jiná rizika

vPvB (Article 57e) v seznamu kandidátů pro látky SVHC podle nařízení REACH

Bumetrizol

Výrobek neobsahuje žádné složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

3. Složení/informace o přísadách

Výběr látky/směsi:

3.2 Směs

Název přísady	Obsah (%)	Registrační číslo CAS
Polyesterová pryskyřice	55 - 60	-----
Výrobník barvy	20 - 25	-----
Parafínový vosk	10 - 15	8002-74-2
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s oxidem křemičitým	1-5	68909-20-6
Bisfenol AF	1-2	1478-61-1
Oxid titaničitý	< 1	13463-67-7
Bumetrizol	< 1	3896-11-5

Oxid titaničitý; Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Carc.2, H351(vdechnutí)

Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s oxidem křemičitým; pyrogenní syntetický amorfni oxid křemičitý v nanoformě s povrchovou úpravou;

Klasifikace podle nařízení (ES) číslo 1272/2008 (CLP): STOT RE2, H373(plíce)(vdechnutí)

4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyliden]diphenol; bisphenol AF; Klasifikace podle nařízení (ES) číslo 1272/2008 (CLP): Repr. 1B, H36F

Složky přispívající k riziku

vPvB (Article 57e) v seznamu kandidátů pro látky SVHC podle nařízení REACH

Bumetrizol

4. První pomoc**4.1 Popis opatření první pomoci****Vdechnutí**

Okamžitě postiženou osobu přemístěte na čerstvý vzduch.

Pokud se objeví potíže s dýcháním nebo jiné příznaky, vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží

Omyjte mýdlem a vodou.

Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima

Vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut.

Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.

Požití

Zředte obsah žaludku vypitím několika sklenic vody.

4.2 Nejdůležitější příznaky a projevy, akutní i opožděné

Nejsou známy konkrétní informace o příznacích a projevech.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte symptomaticky.

5. Požární opatření

5.1 Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky

Pěna, oxid uhličitý, suchá chemikálie, vodní mlha

Nevhodné hasicí prostředky

Žádné

5.2 Zvláštní rizika

Při rozptýlení může prach v kombinaci se vzduchem vytvořit výbušnou směs.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení a opatření pro hasiče

Noste ochranné rukavice/ochranné obleky/ochranu očí/ochranu tváře.

6. Opatření při náhodném úniku

6.1 Opatření pro personál, ochranné vybavení a nouzové postupy

Noste vhodné ochranné vybavení.

Vyhnete se vdechování prachu.

6.2 Opatření týkající se životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace ani do vodních toků.

6.3 Metody a materiály pro zadržování a úklid

Uniklý toner/uniklou vývojku pomalu zameťte a opatrně umístěte do odpadní nádoby.

Pokud používáte vysavač, vyberte přístroj odolný proti výbuchu prachu.

6.4 Odkaz na jiné části

Viz část 13

7. Manipulace a uskladnění

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Preventivní opatření

Nevdechujte prach.

(Odsávání/odvětrávání)

Při běžném používání není potřeba žádné speciální odvětrávání.

7.2 Uskladnění

Podmínky pro bezpečné uskladnění

Skladujte na suchém místě.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Zvláštní koncové(á) využití

Toner do elektrofotografických zařízení

8. Omezování vystavení nebezpečí/osobní ochrana**8.1 Kontrolní parametry**

ACGIH

(Oxid titaničitý)

ACGIH(1992) TWA: 10 mg/m³ (LRT irr)

Výpary z parafínového vosku

ACGIH TWA: 2 mg/m³

OSHA-PEL

(Oxid titaničitý)

TWA 15 mg/m³

(jako produkt)

TWA 15 mg/m³ (celkem prach)5 mg/m³ (dýchatelná frakce)

DFG-MAK

(jako produkt)

4 mg/m³ (dýchatelná frakce)1,5 mg/m³ (dýchatelná frakce)**8.2 Omezování vystavení nebezpečí**

Individuální bezpečnostní opatření

Ochrana dýchacích cest

Při běžném používání není potřeba.

Ochrana rukou

Při běžném používání není potřeba.

Ochrana očí

Při běžném používání není potřeba.

Ochrana kůže a těla

Při běžném používání není potřeba.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzikální stav: Prach/zrnka

Barva: modrá

Zápach: Lehký zápach

Bod tání/Bod mrazu: 90-120 (Bod měknutí)°C

Údaje o bodu varu nebo počátečním bodu varu nejsou k dispozici.

Údaje o hořlavosti (plyny, kapaliny a pevné látky) nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí Není k dispozici.

Teplota pro samovolné vznícení: Není k dispozici.

Teplota rozkladu: Není k dispozici.

pH - k dispozici nejsou žádná data.

Kinematická viskozita: Není k dispozici.

Rozpustnost:

Rozpustnost ve vodě Nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není k dispozici.

Informace k tlaku páry nejsou k dispozici.

Hustota a/nebo relativní hustota: 1,1-1,5 g/cm³

Charakteristiky částic:

Rozdělení velikostí (rozsah): < 18 µm

9.2 Další informace

9.2.2 Další bezpečnostní charakteristiky

Výbušnost

Při běžném používání pouze malá pravděpodobnost.

Podle Hodnocení výbušnin může při rozptýlení do vzduchu vytvářet výbušné směsi prachu a vzduchu, jako v případě malinkých částeczek organického prášku.

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

K dispozici nejsou žádná data k reaktivitě.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Pravděpodobnost nebezpečných reakcí

Žádné

10.4 Nežádoucí podmínky

K dispozici nejsou žádná data k nežádoucím podmínkám.

10.5 Nevhodné materiály

Žádné

10.6 Nebezpečné produkty chemického rozkladu

Žádné

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní toxicita (orální)

[Údaje o produktu]

LD50 > 2000 mg/kg

(To byla nejvyšší dosažitelná hmotnost.)

Akutní toxicita (inhalační)

[Údaje o produktu]

(Vdechnutí prachu/mlhy)

LC50 > 5,2 mg/l

(To byla nejvyšší dosažitelná hmotnost.)

Dráždivost

Narušení/podráždění kůže

Nedráždí.

Vážné poškození/podráždění očí

Nedráždí.

Senzibilizace

Senzibilizace kůže

[Údaje pro součásti produktu]

Nesenzibiluje.

Mutagenita v zárodečných buňkách

[Údaje pro součásti produktu]

Amesův test: negativní

Karcinogenita

[Údaje pro součásti produktu]

(Oxid titaničitý)

Oxid titaničitý byl IARC dodatečně vyhodnocen jako karcinogen Skupiny 2B (možný lidský karcinogen).
Ve studiích chronické inhalace u zvířat byla karcinogenita pozorována pouze u některých krys.
To se připisuje „přetížení plic“, což je obecná reakce na nadměrné množství prachu zadržovaného v plicích po delší dobu. Epidemiologická studie doposud neprokázala vztah mezi pracovnímu vystavení oxidu titaničitému a respiračními chorobami.

Reprodukční toxicita

[Údaje pro součásti produktu]

(bisfenol AF)

Klasifikace podle nařízení (ES) číslo 1272/2008 (CLP): Repr. 1B, H36F

(obsah 1 % nebo více)

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

STOT-jednorázová expozice

[Údaje pro součásti produktu]

Chronické efekty

Ve studii krys při chronické inhalační expozici typickému toneru byl pozorován mírný až střední stupeň plicní fibrózy u 92 % krys ve skupině s vysokou koncentrací (16 mg/m³) a minimální až mírný stupeň fibrózy u 22 % zvířat ve skupině se střední expozicí (4 mg/m³). Tato zjištění se připisují „přetížení plic“, což je obecná reakce na nadměrné množství veškerého prachu zadržovaného v plicích po delší dobu.

Nebezpečí vdechnutí - k dispozici nejsou žádná data.

11.2 Informace o dalších rizicích

Informace o látkách narušujícím endokrinní systém nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí

[Údaje pro součásti produktu]

Nebezpečí pro vodní prostředí, krátkodobě (akutně)

LL50 je větší než 100 mg/l (ryby) EL50 je větší než 100 mg/l (dafnie) ErL50 je větší než 100 mg/l (řasy)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

K dispozici nejsou žádná data k perzistenci a rozložitelnosti.

12.3 Bioakumulativní potenciál

K dispozici nejsou žádná data bioakumulativnímu potenciálu.

12.4 Mobilita v půdě

K dispozici nejsou žádná data k mobilitě ve vodě.

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

vPvB (Article 57e) v seznamu kandidátů pro látky SVHC podle nařízení REACH
Bumetrizol

12.6 Látky narušující endokrinní systém

Informace o látkách narušujícím endokrinní systém nejsou k dispozici.

12.7 Ostatní nepříznivé účinky

Chemické údaje k poškozování ozonové vrstvy nejsou k dispozici.

13. Pokyny k likvidaci

Popis zbytků odpadu a informace o bezpečném zacházení s nimi a způsobech jejich zneškodnění, včetně likvidace kontaminovaných obalů

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpadu se zbavujte v souladu s místními, státními a federálními zákony.
Prázdný plastový obal lze recyklovat.

14. Informace k přepravě

UN No., UN CLASS

14.1 Číslo UN nebo číslo ID: Bez regulace

14.2 UN Proper Shipping Name : Bez regulace

14.3 Třída nebo oddělení (Třída nebezpečnosti pro přepravu) : Bez regulace

14.4 Obalová skupina: Bez regulace

Land DOT 49 CFR,ADR : Není klasifikováno jako nebezpečné zboží

Sea IMDG Code : Není klasifikováno jako nebezpečné zboží

Air ICAO-TI,IATA-DGR : Není klasifikováno jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Látky znečišťující moře (ano/ne): ne

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele neplatí.

14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na Hromadnou přepravu podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

15. Informace o regulacích

15.1 Předpisy/Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí týkající se látky nebo směsi

Seznam látek, které jsou předmětem ověření (REACH, Annex XIV)/SVHC - seznam kandidátů

vPvB (Article 57e)

Bumetrizol

Informace pro US/Kanadu

Toxic Substance Control Act (TSCA)

Všechny chemické látky obsažené v tomto produktu splňují všechna příslušná pravidla nebo stanovení podle TSCA.

California Proposition 65

Bez regulace.

OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR 1910.1200

Bez regulace.

RCRA (40 CFR 261)

Produkt ani jeho části nejsou na seznamu.

Informace CERCLA/SARA

Bez regulace.

Výroční zpráva NTP o karcinogenech

Není na seznamu karcinogenů podle NTP.

Hazardous Products Regulations (Kanada)

Tento produkt byl klasifikován v souladu s kritérii nebezpečnosti HPR.

Workplace Hazardous Materials Information System (Kanada)

Nejsou k dispozici žádné toxikologické informace.

Informace pro EU

Směrnice (EC) č.1907/2006 (REACH)

Všechny chemické látky obsažené v tomto produktu splňují všechna příslušná pravidla nebo nařízení podle REACH.

Informace pro Austrálii

Podle kritérií NOHSC není klasifikován jako nebezpečný.

Látka se dováží nebo vyrábí na základě povolení uděleného podle článku 21U zákona o průmyslových chemických látkách (oznámení a hodnocení) z roku 1989.

Informace pro Nový Zéland

Podle kritérií HSNO není klasifikován jako nebezpečný.

Informace pro Čínu

Předpisy o bezpečném nakládání s nebezpečnými chemikáliemi (čínská vyhláška 591)

Všechny chemické látky obsažené v tomto produktu splňují všechna příslušná pravidla nebo nařízení podle čínské vyhlášky 591.

Další informace o regulacích

Toner nebo vývojka spadají do kategorie syntetických polymerních mikročástic podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), položka 78 přílohy XVII.

15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti

Pokyny pro bezpečné zacházení s tímto produktem naleznete v oddílech 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

16. Další informace**Reference a zdroje dat**

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)

Zkratky a akronymy

OSHA PEL znamená Permissible Exposure Limit under Occupational Safety and Health (Přípustný limit expozice v rámci bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Státní správa (USA)

ACGIH TLV znamená Threshold Limit Value under American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA) (Mezní hodnota limitu podle americké konference vládních průmyslových hygieniků)

DFG-MAK znamená Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche

Forschungsgemeinschaft (Maximální koncentrace na pracovišti v rámci Německé výzkumné nadace)

TWA znamená Time Weighted Average (Časově vážený průměr)

IARC znamená International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

NTP znamená National Toxicology Program (USA) (Národní toxikologický program)

DOT znamená Department of Transportation (USA) (Oddělení dopravy)

NOHSC znamená National Occupational Health and Safety Commission (Austrálie) (Národní komise pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci)

ADG znamená Australian Dangerous Goods (Australské nebezpečné zboží)

Omezení

Tento technický list byl vytvořen na základě informací, které v současné době máme, a může být revidován podle nových informací. Opatření se navíc vztahují pouze na normální zacházení a v případě zvláštního zacházení prosím proveďte odpovídající protiopatření, aby byla zachována vaše bezpečnost.

Zde uvedené údaje jsou založeny na aktuálních znalostech a zkušenostech. Účelem tohoto bezpečnostního listu je popsat produkty z pohledu požadavků na bezpečnost. Obsažené informace neznamenaí žádnou záruku, pokud jde o vlastnosti produktů.