

Bezpečnostní list

Část 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: D-3028

e-STUDIO2528A , e-STUDIO3028A , e-STUDIO3528A , e-STUDIO4528A

SDS NO. D3028CS-1

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.

Část 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

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

Žádný prvek označení GHS

Žádné signální slovo

PROHLÁŠENÍ K BEZPEČNOSTNÍM OPATŘENÍM

Prevence

Zabraňte šíření do životního prostředí.

Likvidace

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

2.3 Jiná rizika

Výrobek neobsahuje žádnou složku označenou jako PBT a/nebo vPvB.

Výrobek neobsahuje žádné složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

Část 3. Složení/informace o přísadách

Výběr látky/směsi:

3.2 Směs

Název přísady	Obsah (%)	Registrační číslo CAS	ES č.
Keramické materiály a výrobky, chemikálie	>90	66402-68-4	266-340-9
Polyesterová pryskyřice	2 - 6	-----	-
Saze	0,1 - 1	1333-86-4	215-609-9
Amorfní oxid křemičitý	0,1 - 1	7631-86-9	231-545-4

----- OBCHODNÍ TAJEMSTVÍ

Část 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.

Část 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.

Část 6. Opatření při náhodném úniku

- 6.1 Opatření pro personál, ochranné vybavení a nouzové postupy
 - Noste vhodné ochranné vybavení.
 - Vyhněte 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

Část 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
 - Uchovávejte mimo horko.
 - Skladujte na suchém místě.
 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 7.3 Zvláštní koncové(á) využití
 - Vývojka do elektrofotografických zařízení

Část 8. Omezování vystavení nebezpečí/osobní ochrana

- 8.1 Kontrolní parametry
 - ACGIH
 - (Saze)
 - ACGIH(2010) TWA: 3 mg/m³(l)
 - OSHA-PEL
 - (Saze)
 - TWA 3,5 mg/m³
 - (jako produkt)
 - TWA 15 mg/m³ (celkem prach)
 - 5 mg/m³ (dýchací frakce)
 - DFG-MAK
 - (jako produkt)
 - 4 mg/m³ (dýchací frakce)
 - 1,5 mg/m³ (dýchací 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.

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

Fyzikální stav: Prach/zrnka

Barva: Černá

Zápach: Lehký zápach

Bod tání/bod mrazu - k dispozici nejsou žádná data.

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

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

Dolní a horní mez výbušnosti/meze hořlavosti: Není 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: 4,5-5,5g/cm³

Charakteristiky částic:

Rozdělení velikostí (rozsah): <60µm

Část 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

Část 11. Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita

Akutní toxicita (orální)

[Údaje o produktu]

LD50 > 4,525 mg/kg

(To se odhaduje na základě informací o přísadách.)

Akutní toxicita (inhalační)

[Údaje o produktu]

(Vdechnutí plynů)

LC50 > 5,04 mg/l

(To se odhaduje na základě informací o přísadách.)

Dráždivost

Narušení/podráždění kůže

Mírně dráždivý.

Vážné poškození/podráždění očí

Mírně dráždivý.

Senzibilizace**Senzibilizace kůže**

[Údaje pro součásti produktu]

Nesenzibilizuje.

Mutagenita v zárodečných buňkách

[Údaje pro součásti produktu]

Amesův test: negativní

Karcinogenita

[Údaje pro součásti produktu]

(Saze)

Saze jsou klasifikované IARC jako karcinogen Skupiny 2B (možný lidský karcinogen).

Karcinogenita však nebyla pozorována u toneru obsahujícího saze ve studii

chronické inhalace u krys.

Reprodukční toxicita - k dispozici nejsou žádná data.

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

plíc“, 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.

Část 12. Ekologické informace**12.1 Toxicita****Toxicita pro vodní prostředí**

[Údaje pro součásti produktu]

Nebezpečí pro vodní prostředí, krátkodobě (akutně)

LC50	žádná data	(ryby)
------	------------	--------

EC50	613,5 mg/l	(dafnie)
------	------------	----------

EC50	613,5 mg/l	(Algal)
------	------------	---------

(To se odhaduje na základě informací o přísadách.)

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.

12.6 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.

Část 13. Pokyny k likvidaci

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

13.1 Metody nakládání s odpady

Tento produkt obsahuje syntetické polymerní mikročástice. Toner nebo vývojka spadají pod syntetické polymerní mikročástice. Abyste zabránili úniku toneru a vývojky do

životního prostředí, dodržujte prosím pokyny v návodu a nelikvidujte je

jako komunální odpad ani je nesplachujte do kanalizace, což pomůže předejít potenciálním negativním

dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Pro podrobnější informace o zpětném odběru a recyklaci tohoto produktu kontaktujte svého dodavatele, u kterého jste produkt zakoupili.

Část 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

Část 15. Informace o regulacích

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

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.

Část 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 neznamenají žádnou záruku, pokud jde o vlastnosti produktů.