

Karta bezpečnostných údajov

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Názov produktu: T-479PE-R

e-STUDIO479P

KBÚ Č. T479PERSK-2

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Toner pre elektrofotografické zariadenie

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: Toshiba TEC Corporation

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

Telefónne číslo: +81-3-6830-9100

Dodávateľ

Toshiba TEC Germany Imaging Systems GmbH

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

Telefónne číslo +49-2131-1245-0

E-mail: info@toshibatec-tgis.com

(Európska centrála)

Tiesňové telefónne číslo +1-703-527-3887 (povolené hovory na účet volaného) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Telefónne číslo +44-1932-580100 Iba pre hovory v rámci Spojeného kráľovstva.

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

2. Identifikácia nebezpečnosti

Klasifikačné a označovacie prvky produktu v rámci Globálneho harmonizovaného systému klasifikácie a označovania chemikálií

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]

HORĽAVÝ PRACH Môže vytvárať koncentráciu horľavého prachu vo vzduchu

2.2 Prvky etikety

Výstražné slovo: Pozor

Môže vytvárať koncentráciu horľavého prachu vo vzduchu

BEZPEČNOSTNÉ VYHLÁSENIE

Skladovanie

Nádoby uchovávať pevne uzavreté.

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky označené ako PBT a/alebo vPvB.

Tento výrobok neobsahuje žiadne látkami s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

BEZPEČNOSTNÉ VYHLÁSENIE

Prevenia

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Likvidácia

Informácie o likvidácii/regenerácii/recyklácii získate od výrobcu/dodávateľa.

3. Zloženie/informácie o zložkách

Výber zmesi/látky:

Zmes

Názov zložky	Obsah (%)	Čís. CAS
Uhlíková čerň	<10	1333-86-4
Činidlo na reguláciu náboja	<3	Vlastné
Oxid titaničitý	<1	13463-67-7

Nie sú prítomné žiadne prísady, ktoré sú podľa súčasných znalostí dodávateľa a v použiteľných koncentráciách klasifikované ako nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie, sú označené ako PBT, vPvP alebo ekvivalentné látky alebo im boli pridelené expozičné limity na pracovisku a z tohto dôvodu vyžadujú hlásenie v tejto časti.

Oxid titaničitý; Klasifikácia v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H351 (Vdýchnutie)

Zložky prispievajúce k nebezpečenstvu

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky uvedené v zozname kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC).

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí

Okamžite preneste postihnutého z miesta zasiahnutia na čerstvý vzduch.

V prípade ťažkostí s dýchaním alebo iných príznakov sa obráťte na lekára.

Po zasiahnutí pokožky

Jemne umyte veľkým množstvom mydla a vody.

Umyte mydlom a vodou.

V prípade výskytu alebo pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí

Oči okamžite vypláchnite dostatočným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia sa obráťte na lekára.

Po požití

Obsah žalúdka rozriedte niekoľkými pohármi vody.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečte symptomaticky.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena, oxid uhličitý, suché chemické prostriedky, vodná hmla

Nevhodné hasiace prostriedky

Nehaste priamym prúdom vody.

5.2 Osobitné ohrozenia

Pri rozptýlení môže vytvárať výbušnú zmes prachu a vzduchu.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špecifické protipožiarne opatrenia

V prípade požiaru okamžite izolujte miesto nehody evakuáciou všetkých osôb z okolia nehody. Nesmú sa podnikať žiadne kroky, ktoré by predstavovali osobné riziko, ako ani žiadne kroky bez primeraného zaškolenia. Odstráňte nádoby a kontajnery z miesta požiaru, ak je to možné vykonať bez rizika. Nádoby a kontajnery vystavené ohňu ochladzujte striekaním vody.

Špeciálne ochranné prostriedky a bezpečnostné opatrenia pre požiarnikov

Požiarnici by mali nosiť vhodné ochranné prostriedky a dýchacie prístroje so samostatným okruhom (SCBA) s celotvárovou maskou, prevádzkované v pretlakovom režime.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Evakuujte priestory.

Noste vhodné ochranné prostriedky.

Odstráňte všetky zdroje vznietenia a vetrajte priestory.

Nevdychujte prach.

Zabráňte rozšíreniu rozliateho materiálu, odtečeniu a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prípadne znečistenie životného prostredia (Kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo vzduchu) oznámte na príslušných úradoch.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte rozšíreniu rozliateho materiálu, odtečeniu a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prípadne znečistenie životného prostredia (Kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo vzduchu) oznámte na príslušných úradoch.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Uniknutý toner / vývojku opatrne pozametajte a preneste do odpadovej nádoby.

Ak používate vysávač, vyberte typ odolný voči výbuchom prachu.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Uniknutý toner / vývojku opatrne pozametajte a preneste do odpadovej nádoby.

Ak používate vysávač, vyberte typ odolný voči výbuchom prachu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 13

7. Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Preventívne opatrenia

Nevdychujte prach.

(Ochranné opatrenia proti ohňu a výbuchu)

Chráňte pred teplom / iskrami / otvoreným ohňom / horúcimi povrchmi. - Zákaz fajčenia.

(Výfuk/ventilátor)

Pri určenom použití sa nevyžadujú žiadne špeciálne ventilačné zariadenia.

7.2 Skladovanie

Podmienky na bezpečné skladovanie

Uchovávať v suchu.

Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať v dobre vetraných priestoroch.

Uchovávať mimo dosahu detí.

7.3 Špecifické konečné použitie

Toner pre elektrofotografické zariadenie

8. Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre**

ACGIH

(Uhlíková čerň)

ACGIH TLV (USA, 3/2019) TWA: 3 mg/m³ 8 hodín. Forma: Inhalovateľné frakcie

(Oxid titaničitý)

ACGIH TLV (USA, 3/2019) TWA: 10 mg/m³ 8 hodín.

OSHA-PEL

(Uhlíková čerň)

OSHA-PEL (USA, 5/2018) TWA 3,5 mg/m³ 8 hodín

(Oxid titaničitý)

OSHA-PEL (USA, 5/2018) TWA 15 mg/m³ 8 hodín Forma: Celkový prach

DFG-MAK

(ako produkt)

4mg/m³ (dýchatelná zložka)

1,5 mg/m³ (dýchatelná zložka)

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana rúk

Pri každej manipulácii s chemickými produktmi používajte nepriepustné rukavice odolné voči chemikáliám, vyhovujúce schválenej norme, a to najmä v prípade, že hodnotenie rizík označí takúto požiadavku za potrebnú. Vzhľadom na parametre stanovené výrobcom rukavíc skontrolujte počas používania, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Doba prieniku cez akýkoľvek materiál rukavíc sa u rôznych výrobcov líšiť. V prípade zmesí, ktoré obsahujú viacero zložiek, nie je možné presne odhadnúť dobu ochrany pri nosení rukavíc.

Ochrana očí

Používajte ochranné okuliare vyhovujúce schválenej norme, a to najmä v prípade, že hodnotenie rizík označí takúto požiadavku za nevyhnutnú s cieľom zabrániť vystaveniu sa kvapaline, výparom, plynom alebo prachu. V prípade, že kontakt je možný, odporúča sa nosiť nasledujúce ochranné prostriedky, pokiaľ závery hodnotenia rizík nevyžadujú vyššiu úroveň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými štítmami.

Ochrana pokožky a tela

Osobné ochranné prostriedky na ochranu tela by sa mali zvoliť na základe povahy vykonávaných úloh a súvisiacich rizík, pričom pred manipuláciou s týmto produktom by mali byť schválené odborníkom. Vhodná obuv a iné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali zvoliť na základe povahy vykonávaných úloh a súvisiacich rizík, pričom pred manipuláciou s týmto produktom by mali byť schválené odborníkom.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: Prášok/zrná

Farba: Čierna

Zápach: Mierny zápach

Bod topenia / bod mrazu: 110-150°C

Údaje o bode varu alebo počiatočnom bode varu nie sú k dispozícii.

Údaje o horľavosti (plyny, kvapaliny a pevné látky) nie sú k dispozícii.

Dolné a horné hraničné medze výbušnosti / horľavosti: Neaplikovateľné

Bod vzplanutia: Neaplikovateľné

Teplota samovznietenia: Neaplikovateľné

Teplota rozkladu: Neaplikovateľné

Údaje o pH nie sú dostupné.

Kinematická viskozita: Neaplikovateľné

Rozpustnosť:

Rozpustnosť vo vode: Nerozpustné

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: Neaplikovateľné

Údaje o tlaku pár nie sú k dispozícii.

Hustota a/alebo relatívna hustota: 1,1-1,5 g/cm³

Vlastnosti častíc: Bez údajov

9.2 Iné informácie

9.2.2 Iné bezpečnostné vlastnosti

Výbušné vlastnosti

Nízka pravdepodobnosť pri určenom použití.

V zmysle posudzovania výbušnín môže pri jemnom rozptýlení vo vzduchu vytvárať výbušné zmesi prachu a vzduchu, ako väčšina jemne zrnitého organického prášku.

10. Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Pre tento výrobok alebo jeho zložky nie sú dostupné žiadne špecifické údaje z testov reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Stabilné.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežných podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri manipulácii zabráňte vytváraniu prachu a vyhýbajte sa všetkým možným zdrojom vznietenia (iskrám alebo plameňom). Vykonajte preventívne opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom. S cieľom vyhnúť sa požiaru alebo výbuchu rozptýľte statickú elektrinu počas prenosu uzemnením a spojením nádob a zariadenia pred presunom materiálu. Zabráňte hromadeniu prachu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežných podmienkach skladovania a používania by nemalo dochádzať k tvorbe nebezpečných produktov rozkladu.

11. Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Akútna orálna toxicita

LD50 > 5.000 mg/kg (potkany)

Mutagenita

Amesov test je negatívny.

Karcinogenita

(Uhlíková čerň)

IARC klasifikuje uhlíkovú čerň (sadze) ako karcinogén skupiny 2B (možný ľudský karcinogén).

V štúdií chronickej inhalácie na potkanoch však nebola v toneri s obsahom sadzí pozorovaná karcinogenita.

(Oxid titaničitý)

IARC prehodnotila oxid titaničitý ako karcinogén skupiny 2B (možný ľudský karcinogén).

V štúdiách chronickej inhalácie na zvieratách bola karcinogenita pozorovaná iba u určitých potkanov.

To sa pripisuje tzv. „preťaženiu pľúc“, t.j. všeobecnej reakcii na nadmerné množstvo akéhokoľvek prachu

zadržaného na dlhšiu dobu v pľúcach. Epidemiologické štúdie doposiaľ nepriniesli žiadny dôkaz o vzťahu medzi vystavením sa oxidu titaničitému na pracovisku a dýchacími ochoreniami.

Údaje o teratogénnych účinkoch nie sú dostupné.

Údaje o reprodukčnej toxicite nie sú dostupné.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)

Dlhodobé účinky

V štúdií na potkanoch vystavených chronickému vdychovaniu typického tonera bolo pozorovaný mierny až stredný stupeň pľúcnej fibrózy u 92 % potkanov v skupine vystavenej vysokej koncentrácii látky (16 mg/m³) a minimálny až stredný stupeň fibrózy u 22 % zvierat v skupine vystavenej strednej koncentrácii látky (4 mg/m³).

Tieto nálezy sa pripisujú tzv. „preťaženiu pľúc“, t.j. všeobecnej reakcii na nadmerné množstvo akéhokoľvek prachu zadržaného na dlhšiu dobu v pľúcach.

Údaje o aspiračnom nebezpečenstve nie sú dostupné.

11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách

Informácie o vlastnostiach narúšajúcich endokrinný systém nie sú k dispozícii.

12. Ekologické informácie**12.1 Ekotoxikita**

Toxicita pre vodné prostredie

Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie

EC50 > 1.000 mg/L (dafnie) 24 hodín

EC50 > 1.000 mg/L (dafnie) 48 hodín

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje o perzistencii a degradovateľnosti nie sú dostupné.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Činidlo na reguláciu náboja: LogP_{OW}=1,32 Potenciál: Nízky

12.4 Mobilita v pôde

Údaje o mobilita v pôde nie sú dostupné.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Údaje o posúdení PBT a/alebo vPvB nie sú dostupné.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Informácie o vlastnostiach narúšajúcich endokrinný systém nie sú k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje o chemikáliách poškodzujúcich ozónovú vrstvu nie sú dostupné.

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Opis zvyškov odpadu a informácie o bezpečnej manipulácii a spôsoboch zneškodňovania vrátane zneškodňovania akýchkoľvek kontaminovaných obalov.

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Tento produkt obsahuje syntetické polymérne mikročastice. Toner alebo vývojka spadajú pod syntetické polymérne mikročastice. Aby ste zabránili uvoľneniu tonera a vývojky do životného prostredia, dodržujte prosím pokyny v príručke a nelikvidujte ich ako komunálny odpad ani ich nesplachujte do kanalizácie, čo pomôže predchádzať možným negatívnym následkom na životné prostredie a ľudské zdravie. Pre podrobnejšie informácie o spätnom odbere a recyklácii tohto produktu kontaktujte svojho dodávateľa, u ktorého ste produkt zakúpili.

14. Informácie o doprave

Číslo OSN, Trieda OSN

14.1 Číslo OSN alebo ID čís.: Neaplikovateľné

14.2 Správne expedičné označenie OSN: Neaplikovateľné

14.3 Trieda alebo oddiel (Trieda nebezpečnosti prepravy) : Neaplikovateľné

14.4 Obalová skupina : Neaplikovateľné

Land DOT 49 CFR,ADR: Nie je klasifikované ako nebezpečný tovar

Sea IMDG Code: Nie je klasifikované ako nebezpečný tovar

Air ICAO-TI, IATA-DGR: Nie je klasifikované ako nebezpečný tovar

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

MARPOL Annex III - Zabránenie znečisteniu škodlivými látkami

Látky znečisťujúce morské prostredie (áno/nie) : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa sú neaplikovateľné

14.7 Námorná hromadná doprava podľa nástrojov IMO

Neaplikovateľné v zmysle námornej hromadnej dopravy podľa nástrojov IMO

15. Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia USA**

TSCA (USA) : Neurčené.

SARA / EPCRA (USA) : Žiadne zo zložiek tohto produktu nedosahujú ohlásiteľné množstvo (RQ) v zmysle US Zákona o havarijnom plánovaní a o práve komunit na informácie (EPCRA) - oddiel 302: Extrémne nebezpečné látky (EHS) ani požiadavky na upozornenie pre EHS v zmysle oddielu 304.

SARA 311/312

Klasifikácia: HORĽAVÝ PRACH

SARA 313

Form R - požiadavky na upozornenie: Činidlo na reguláciu náboja

Upozornenie dodávateľa: Činidlo na reguláciu náboja

Upozornenia SARA 313 nemôžu byť vyňaté z KBÚ a akékoľvek kopírovanie a distribúcia KBÚ musí obsahovať kopírovanie a distribúciu upozornenia priloženého ku kópiám následne distribuovaných KBÚ.

California Prop. 65:

Tento produkt nevyžaduje výstrahu Safe Harbor v zmysle California Prop. 65.

Zoznamy medzinárodných predpisov

Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok (EINECS):

Všetky zložky sú uvedené na zozname EINECS, boli registrované v Európskom zozname nových chemických látok (ELINCS) alebo sú vyňaté.

Stav podľa nariadenia REACH:

EÚ (REACH): Všetky zložky tonera sú registrované alebo vyňaté v zmysle nariadenia REACH

Japonský zoznam (ENCS) :

Všetky zložky sú uvedené na japonskom zozname existujúcich a nových chemických látok (ENCS) boli registrované alebo sú vyňaté.

Austrálsky zoznam (AICS) :

Všetky zložky sú uvedené na austrálskom zozname chemických látok (AICS), boli registrované alebo sú vyňaté.

Filipínsky zoznam (AICS) :

Všetky zložky sú uvedené na filipínskom zozname chemických látok (PICCS) Žiadne zložky nie sú uvedené na zoznamoch regulovaných látok CCO, PCL a CPECS.

Kórejský zoznam (KECI) :

Všetky zložky sú uvedené na kórejskom zozname existujúcich chemických látok (ECL), boli registrované alebo sú vyňaté.

Čínsky zoznam (IECSC) :

Všetky zložky sú uvedené na čínskom zozname chemických látok (IECSC) alebo boli vyňaté.

Kanada

WHMIS (Kanada): Neklasifikované

DSL / NDSL :

Všetky zložky sú uvedené na kanadskom zozname domácich látok (DSL), boli registrované na zozname zahraničných látok (NDSL) alebo sú vyňaté.

Mexická klasifikácia:

Neklasifikované.

Zdravie : 0 Horľavosť : 1 Reaktivita : 0

Iné regulačné informácie

Toner alebo vývojka patria do kategórie syntetických polymérnych mikročastíc podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII položka 78.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania s týmto výrobkom nájdete v oddieloch 7 a 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

16. Iné informácie**Referenčné zdroje**

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok), (7. prepracované vydanie, 2017), OSN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS (Odporúčania OSN pre prepravu nebezpečných vecí) 20, vydanie, 2017 OSN
Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Klasifikácia, označovanie a balenie látok a zmesí) (Tabuľka 3 ECNO6182012)
2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2020 TLVs and BEIs. (ACGIH)
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>
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)

Definície a skratky

OSHA PEL znamená Permissible Exposure Limit (prípustné expozičné limity) v rámci Occupational Safety and Health Administration USA
ACGIH TLV znamená Threshold Limit Value (prahová limitná hodnota) v rámci American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
DFG-MAK znamená Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen (najvyššie koncentrácie na pracovisku) v rámci Deutsche Forschungsgemeinschaft
TWA znamená Time Weighted Average (časovo vážený priemer)
IARC znamená International Agency for Research on Cancer (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)
NTP znamená National Toxicology Program (USA) (Národný toxikologický program)
DOT znamená Department of Transportation (USA) (Ministerstvo dopravy)
NOHSC znamená National Occupational Health and Safety Commission (Australia) (Národná komisia pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)
ADG znamená Australian Dangerous Goods (Nebezpečné tovary v Austrálii)

Obmedzenia

Táto karta údajov bola vytvorená na základe informácií, ktoré máme aktuálne k dispozícii, a môže byť revidovaná v súlade s novými informáciami. Preventívne opatrenia sa navyše vzťahujú iba na bežné zaobchádzanie.
V prípade špeciálnej manipulácie vykonajte adekvátne opatrenia na zaistenie bezpečnosti.
Tu uvedené údaje vychádzajú z aktuálnych poznatkov a skúseností. Účelom tejto karty bezpečnostných údajov je opísať produkty z hľadiska bezpečnostných požiadaviek.
Tieto údaje nepredstavujú žiadnu záruku, pokiaľ ide o vlastnosti produktov.