

Fișă cu date de securitate

1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator produs:

Nume produs: T-479PE-R
e-STUDIO479P

NR. FDS T479PERRO-2

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Toner pentru echipamente electrofotografice

1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

Producător Toshiba TEC Corporation

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

Număr de telefon: +81-3-6830-9100

Furnizor

Toshiba TEC Germany Imaging Systems GmbH

Adresă: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS GERMANIA

Nr. telefon +49-2131-1245-0

Adresă e-mail: info@toshibatec-tgis.com

(sediu european)

Nr. telefon pentru urgențe +1-703-527-3887 (sunt acceptate convorbirile cu taxă inversă) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Nr. telefon +44-1932-580100 Exclusiv pentru apelurile din Regatul Unit.

Adresă e-mail: info@toshibatec.co.uk.

2. Identificarea pericolelor

Clasificarea GHS și elemente de etichetare ale produsului

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

PRAFURI COMBUSTIBILE Poate forma concentrații de praf combustibil în aer

2.2 Elemente pentru etichetă

Cuvânt de avertizare: Avertisment

Poate forma concentrații de praf combustibil în aer

FRAZĂ DE PRECAUȚIE

Depozitare

Păstrați recipientul închis etanș.

2.3 Alte pericole

Produsul nu conține niciun ingredient desemnat ca PBT și/sau vPvB.

Produsul nu conține ingrediente desemnate ca având proprietăți perturbatoare asupra sistemului endocrin.

FRAZĂ DE PRECAUȚIE

Prevenire

Evitați dispersarea în mediu.

Eliminare

Apelați la producător/furnizor pentru informații privind eliminarea/recuperarea/reciclarea.

3. Compoziție/informații privind ingredientele

Selecție amestec/substanță:

Amestec

Nume ingredient	Conținut (%)	Nr. CAS
Negru carbon	<10	1333-86-4
Agent de control sarcină	<3	Patentat
Dioxid de titan	<1	13463-67-7

Nu există ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT, vPvB (foarte persistente și foarte bioacumulative) sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent ori cărora li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea în această secțiune.

Dioxid de titan; clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP): Carc. 2, H351 (inhalarie)

Componente care contribuie la pericol

Produsul nu conține niciun ingredient enumerat în lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită candidate, conform REACH.

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare

Îndepărtați persoana din zona de expunere și scoateți-o imediat la aer curat.

Contactați un medic dacă manifestă dificultăți de respirație sau alte semne de afectare.

Contact cu pielea

Spălați cu grijă cu apă și săpun din abundență.

Spălați cu apă și săpun.

Solicitați asistență medicală dacă apar iritații sau dacă iritațiile persistă

Contact cu ochii

Clătiți imediat ochii cu multă apă, timp de cel puțin 15 minute.

Chemați un medic dacă iritațiile persistă.

Ingerare

Diluati conținutul stomacului cu mai multe pahare de apă.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomul și efectul.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratați simptomatic.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Spumă, bioxid de carbon, pudră chimică, apă pulverizată

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu folosiți un jet de apă direct.

5.2 Pericole speciale

Poate forma un amestec exploziv praf-aer la dispersare.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Măsuri specifice de combatere a incendiilor

Izolați rapid zona evacuând toate persoanele din proximitatea incidentului în cazul unui incendiu. Nu se vor lua măsuri care implică riscuri pentru persoane sau fără instruirea adecvată. Mutați recipientele din zona cu incendiul dacă puteți face acest lucru fără riscuri. Pulverizați cu apă pentru a menține reci recipientele expuse la foc.

Echipamente de protecție specială și măsuri de precauție pentru pompieri

Pompierii trebuie să poarte echipament adecvat de protecție și un aparat de respirație izolant cu o mască completă, utilizat în modul de presiune pozitivă.

6. Măsuri în caz de dispersie accidentală**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evacuați zona.

Purtați echipament de protecție corespunzător.

Eliminați toate sursele de aprindere și ventilați zona.

Evitați inhalarea de praf.

Preveniți dispersarea materialului deversat, precum și scurgerea și contactul acestuia cu solul, căi navigabile, scurgeri și canale. Informați autoritățile relevante dacă produsul a provocat poluarea mediului (canale, căi navigabile, sol sau apă).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Preveniți dispersarea materialului deversat, precum și scurgerea și contactul acestuia cu solul, căi navigabile, scurgeri și canale. Informați autoritățile relevante dacă produsul a provocat poluarea mediului (canale, căi navigabile, sol sau apă).

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățenie

Măturați cu grijă tonerul/developatorul vărsat și transferați-l cu atenție într-un recipient pentru deșeuri.

Dacă folosiți aspiratorul, alegeți un tip de echipament cu protecție la explozie provocată de praf.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Consultați secțiunea 13

7. Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Măsuri de prevenție

Nu inhalați praf.

(Măsuri de protecție împotriva incendiilor și exploziilor)

Păstrați distanța față de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe fierbinți. - Fumatul este interzis.

(Evacuare/ventilator)

Utilizarea prevăzută nu necesită echipamente speciale de ventilație.

7.2 Depozitarea

Condiții de depozitare în siguranță

Depozitați într-un loc uscat.

Ferțiți de lumina soarelui. Depozitați într-un loc bine ventilat.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

7.3 Utilizări finale specifice

Toner pentru echipamente electrofotografice

8. Controale ale expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control**

ACGIH

(Negru carbon)

ACGIH TLV (Statele Unite, 3/2019) TWA: 3 mg/m³ 8 ore. Formă: Frație inhalabilă

(Dioxid de titan)

ACGIH TLV (Statele Unite, 3/2019) TWA: 10 mg/m³ 8 ore

OSHA-PEL

(Negru carbon)

OSHA-PEL (Statele Unite, 5/2018) TWA 3,5 mg/m³ 8 ore

(Dioxid de titan)

OSHA-PEL (Statele Unite, 5/2018) TWA 15 mg/m³ 8 ore. Formă: Total praf

DFG-MAK

(ca produs)

4 mg/m³ (fracție inhalabilă)

1,5 mg/m³ (fracție respirabilă)

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de protecție individuală

Protecția mâinilor

Dacă o evaluare a riscurilor indică necesitatea acestei măsuri, este necesară, de fiecare dată când se

manipulează produse chimice, purtarea mănușilor rezistente la substanțe chimice, impermeabile, ce respectă un standard aprobat.

Având în vedere parametrii specificați de producătorii mănușilor, verificați pe parcursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile de protecție. Trebuie să se țină cont de faptul că timpul de penetrare pentru materialele din care sunt confecționate mănușile poate să difere de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor din mai multe substanțe, durata de protecție a mănușilor nu poate fi estimată cu precizie.

Protecția ochilor

Trebuie utilizate echipamente de protecție a ochilor cu un standard aprobat atunci când evaluarea riscurilor indică necesitatea acestora pentru a preveni expunerea la stropii de lichide, pulverizări, gaze sau praf. Dacă este posibil contactul, trebuie purtate echipamentele de protecție din continuare, exceptând cazurile în care evaluarea indică un nivel superior de protecție: ochelari cu protecție laterală.

Protecția pielii și a corpului

Echipamentul individual de protecție pentru corp trebuie ales în funcție de sarcina efectuată și riscurile aferente și trebuie să fie aprobat de un specialist înainte de a manipula acest produs.

Trebuie alese încălțăminte corespunzătoare și alte măsuri suplimentare de protecție a pielii în funcție de sarcina efectuată și riscurile aferente și trebuie să fie aprobate de un specialist înainte de a manipula acest produs.

9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică: Pudră/granule

Culoare: Negru

Miros: Miros slab

Punct de topire/punct de îngheț: 110 – 150 °C

Nu sunt disponibile date privind punctul de fierbere sau punctul de fierbere inițial.

Nu sunt disponibile date privind inflamabilitatea (gaze, lichide și solide).

Limită inferioară și superioară de explozie/limită de inflamabilitate: Nu se aplică

Punct de aprindere: Nu se aplică

Temperatură de autoaprindere: Nu se aplică

Temperatură de descompunere: Nu se aplică

Nu sunt disponibile date privind pH-ul.

Viscozitate cinematică: Nu se aplică

Solubilitate:

Solubilitate în apă: Insolubil

Coeficient de partiție n-octanol/apă: Nu se aplică

Nu sunt disponibile date privind presiunea de vapori.

Densitate și/sau densitate relativă: 1,1 – 1,5 g/cm³

Caracteristici particule: Nu sunt disponibile informații

9.2 Alte informații

9.2.2 Alte caracteristici privind siguranța

Proprietăți explozive

Posibilitate redusă în cadrul utilizării prevăzute.

Conform evaluării riscului de explozie, poate forma amestecuri explozive praf-aer la dispersarea fină în aer, la fel ca majoritatea pulberilor organice granulate fin.

10. Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Nu sunt disponibile date specifice de testare privind reactivitatea pentru acest produs sau ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu vor avea loc reacții periculoase în condiții normale de depozitare și utilizare.

10.4 Condiții de evitat

Evitați formarea de praf la manipulare și evitați toate sursele de aprindere (scântei sau flăcări). Luați măsuri de protecție împotriva descărcărilor electrostatice. Pentru a preveni incendiile sau exploziile, disipați electricitatea statică în timpul transferului prin împământare și legarea la masă a recipientelor și a echipamentelor înainte de transferul materialelor. Nu permiteți acumularea de praf.

10.5 Materiale incompatibile

Agenți puternic oxidanți

10.6 Produse de descompunere periculoase

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu ar trebui să se formeze produse periculoase de descompunere.

11. Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Toxicitate acută (orală), produs

DL50 > 5.000 mg/kg (șobolani)

Mutagenicitatea celulelor germinative

Test Ames: negativ

Carcinogenitate

(Negru carbon)

IARC a clasificat negrul carbon drept carcinogen din Grupa 2B (posibil cancerigen pentru om).

Însă carcinogenitatea nu a fost observată în cazul tonerului care conține negru carbon în cadrul unui studiu de inhalare cronică efectuat la șobolani.

(Dioxid de titan)

IARC a reevaluat dioxidul de titan drept carcinogen din Grupa 2B (posibil cancerigen pentru om).

În cadrul studiilor de inhalare cronică efectuate la animale, carcinogenitatea a fost observată numai la anumiți șobolani.

Acest lucru se datorează „supraîncărcării pulmonare”, un răspuns generic la cantitățile în exces de praf rămas în plămâni pe o durată prelungită. Până în prezent, studiul epidemiologic nu a evidențiat nicio dovadă privind relația dintre expunerea profesională la dioxid de titan și afecțiunile respiratorii.

Nu sunt disponibile date privind efectele teratogene.

Nu sunt disponibile date privind toxicitatea pentru reproducere.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice)**Efecte cronice**

În cadrul unui studiu la șobolani care a utilizat expunerea prin inhalare cronică a unui toner obișnuit, s-a constatat un grad ușor până la moderat de fibroză pulmonară la 92% dintre șobolani în grupul de expunere la concentrație ridicată (16 mg/m³) și un grad minim până la moderat de fibroză la 22% dintre șobolani în grupul de expunere medie (4 mg/m³). Aceste constatări sunt atribuite „supraîncărcării pulmonare”, un răspuns general la cantitățile în exces de orice praf rămas în plămâni pe perioade mari.

Nu sunt disponibile date privind pericolul de aspirație.

11.2 Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile proprietăți perturbatoare asupra sistemului endocrin.

12. Informații ecologice**12.1 Ecotoxicitate**

Toxicitate acvatică

Periculos pentru mediul acvatic (acut)

CE50 > 1.000 mg/l (dafnie) 24 de ore

CE50 > 1.000 mg/l (dafnie) 48 de ore

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date privind persistența și degradabilitatea.

12.3 Potențial de bioacumulareAgent de control sarcină: LogP_{OW}=1,32 Potențial: Scăzut**12.4 Mobilitate în sol**

Nu sunt disponibile date privind mobilitatea în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date privind evaluarea PBT și/sau vPvB.

12.6 Proprietăți perturbatoare asupra sistemului endocrin

Nu sunt disponibile proprietăți perturbatoare asupra sistemului endocrin.

12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date privind substanțele chimice care diminuează stratul de ozon.

13. Considerații privind eliminarea

Descrierea deșeurilor și reziduurilor, precum și informații privind manipularea acestora în condiții de siguranță și metode de eliminare,

inclusiv eliminarea ambalajelor contaminate

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Acest produs conține microparticule de polimeri sintetici. Tonerul sau dezvoltatorul se încadrează în categoria microparticulelor de polimeri sintetici. Pentru a evita dispersarea tonerului sau a dezvoltatorului în mediu, consultați instrucțiunile din manual și nu le eliminați împreună cu deșeurile municipale, nici nu le aruncați în canalele de scurgere, ceea ce va contribui la prevenirea posibilelor consecințe negative asupra mediului și sănătății oamenilor. Pentru informații mai detaliate privind preluarea și reciclarea acestui produs, luați legătura cu furnizorul de la care ați cumpărat produsul.

14. Informații despre transport

Nr. ONU, CLASA ONU

14.1 Nr. ONU sau nr. ID: Nu se aplică

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Nu se aplică

14.3 Clasa sau divizia (clasa de pericol pentru transport): Nu se aplică

14.4 Grupul de ambalare: Nu se aplică

Rutier – DOT 49 CFR, ADR : Neclassificat ca mărfuri periculoase

Maritim – cod IMDG : Neclassificat ca mărfuri periculoase

Aerian – ICAO-TI, : Neclassificat ca mărfuri periculoase

14.5 Pericole pentru mediu

Anexa III la Convenția MARPOL – Prevenirea poluării cu substanțe dăunătoare

Poluanți marini (da/nu): nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizator

Nu se aplică precauții speciale pentru utilizator.

14.7 Transport maritim în vrac, în conformitate cu instrumentele IMO

Nu se aplică pentru transportul maritim în vrac, în conformitate cu instrumentele IMO

15. Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Statele Unite

TSCA (SUA): Nestabilit.

SARA/EPCRA (SUA): Niciunul dintre ingredientele acestui produs nu include o cantitate raportabilă finală (RQ) conform Emergency Planning and Community Right-to Know Act (EPCRA) – Secțiunea 302: Substanțe extrem de periculoase (EHS) sau cerințe de notificare privind EHS conform Secțiunii 304.

SARA 311/312

Clasificare: PRAFURI COMBUSTIBILE

SARA 313

Formularul R – Cerințe de raportare: Agent de control sarcină

Notificare furnizor: Agent de control sarcină

Notificările SARA 313 nu trebuie separate de FDS, iar copierea și redistribuirea FDS va include copierea și redistribuirea avizului anexat la copiile FDS redistribuite ulterior.

Propunerea 65 a statului California:

Acest produs nu necesită un avertisment privind sfera de siguranță conform Propunerii 65 a statului California.

Liste de regulamente internaționale

Inventarul european (EINECS):

Toate ingredientele sunt incluse pe lista Inventarul european al substanțelor existente cu caracter comercial (EINECS), au fost înregistrate pe Lista europeană a substanțelor chimice noi (ELINCS) sau sunt scutite de această obligație.

Statut REACH:

UE (REACH): Toate componentele formulei de toner sunt înregistrate sau scutite conform REACH.

Inventarul din Japonia (ENCS):

Toate ingredientele sunt incluse pe lista Substanțe chimice existente și noi din Japonia (ENCS), au fost înregistrate sau sunt scutite de această obligație.

Inventarul din Australia (AICS):

Toate ingredientele sunt listate în Inventarul australian al substanțelor chimice (AICS), au fost înregistrate sau sunt scutite de această obligație.

Inventarul din Filipine (PICCS):

Toate ingredientele sunt listate în inventarul din Filipine (PICCS). Nu există ingrediente listate conform CCO, PCL, CCEI și CPECS (listă rapidă a substanțelor reglementate).

Inventarul din Coreea (KECI):

Toate ingredientele sunt incluse pe Lista de substanțe chimice existente din Coreea (ECL), au fost înregistrate sau sunt scutite de această obligație.

Inventarul din China (IECSC):

Toate ingredientele sunt listate în inventarul din China (IECSC) sau sunt scutite de această obligație.

Canada

WHMIS (Canada): Neclasificat.

DSL/NDL:

Toate ingredientele sunt incluse pe Lista substanțelor indigene din Canada (DSL), au fost înregistrate pe Lista substanțelor neindigene din Canada (NDL) sau sunt scutite de această obligație.

Clasificare în Mexic:

Neclasificat.

Sănătate: 0 Inflamabilitate: 1 Reactivitate: 0

Alte informații de reglementare

Tonerul sau dezvoltatorul se încadrează în categoria microparticulelor de polimeri sintetici în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), anexa XVII, punctul 78.

15.2 Evaluarea securității chimice

Recomandările privind manevrarea în condiții de siguranță a acestui produs se regăsesc în secțiunile 7 și 8 ale acestei FDS.

16. Alte informații**Referințe**

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (7th revised edition, 2017), UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN
Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Table 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)

Definiții și abrevieri

OSHA PEL desemnează limita de expunere permisă conform Agenției pentru Securitate și Sănătate la Locul de
Muncă (SUA)
ACGIH TLV desemnează valoarea limită prag conform Conferinței Americane a Igieniştilor Industriali
Guvernamentali (SUA)
DFG-MAK desemnează Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche Forschungsgemeinschaft
TWS desemnează media ponderată în timp
IARC desemnează Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
NTP desemnează Programul național de toxicologie (SUA)
DOT desemnează Departamentul Transporturilor (SUA)
NOHSC desemnează Comisia națională pentru sănătate și securitate în muncă (Australia)
ADG desemnează bunuri periculoase în Australia

Restricții

Prezenta fișă cu date a fost concepută pe baza informațiilor de care dispunem la momentul de față și poate fi
revizuită în conformitate cu informațiile noi. Suplimentar, măsurile de precauție se aplică exclusiv manipulării
obișnuite și, în eventualitatea manipulării speciale, luați contramăsuri adecvate pentru a rămâne în siguranță.
Datele din documentul de față se bazează pe experiența și informațiile curente. Scopul acestei fișe cu date de
securitate este de a descrie produsele sub aspectul cerințelor aferente de securitate. Datele nu reprezintă o
garanție cu privire la proprietățile produselor.