

Sikkerhedsdatablad

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden/selskabet

1.1 Produktidentifikator:

Produktnavn: T-479SE-R
e-STUDIO479S

SIKKERHEDSDATABLADNUMMER T479SERDA-2

1.2 Relevante identificerede anvendelser af dette stof eller denne blanding og anvendelser som frarådes

Toner til elektrofotografisk udstyr

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent Toshiba TEC Corporation

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

Telefonnummer: +81-3-6830-9100

Leverandør

Toshiba TEC Germany Imaging Systems GmbH

Adresse: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS TYSKLAND

Telefonnummer: +49-2131-1245-0

E-mailadresse: info@toshibatec-tgis.com

(Europæisk hovedkontor)

Nødtelefon. +1-703-527-3887 ("modtager betaler" opkald accepteres) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Telefonnummer: +44-1932-580100 Udelukkende til opkald inden for Storbritannien.

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

2. Fareidentifikation

Produktets GHS-klassificering og mærkningsselementer

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP forordningen (EF) nr. 1272/2008

BRÆNDBART STØV、Kan danne koncentrationer af brændbart støv i luften.

2.2 Mærkningsselementer

Signalord: Advarsel

Kan danne koncentrationer af brændbart støv i luften

SIKKERHEDSSÆTNINGER

Opbevaring

Opbevar beholder tæt tillukket

2.3 Yderligere farer

Produktet indeholder ikke stoffer, der er klassificeres som PBT og/eller vPvB.

Produktet indeholder ikke stoffer, der er klassificeres som hormonforstyrrende.

SIKKERHEDSSÆTNINGER

Forebyggende foranstaltninger

Undgå udledning til miljøet

Bortskaffelse

Der henvises til producenten/leverandøren for oplysninger om bortskaffelse/genvinding/genanvendelse.

3. Sammensætning/oplysninger om ingredienser

Valg af blanding/stof:

Blanding

Ingrediensnavn	Indhold (%)	CAS-nr.
Carbon black	<10	1333-86-4
Ladekontrolagent	<3	Proprietær
Titandioxid	<1	13463-67-7

Ingen af de tilstedeværende indholdsstoffer, der med leverandørens nuværende viden og i de anvendte koncentrationer, er klassificeret som farlige for helbredet eller miljøet, er PBT-stoffer, vPvB-stoffer eller tilsvarende problematiske stoffer eller som er blevet tildelt en eksponeringsgrænse for arbejdspladser og dermed ville kræve rapportering i dette afsnit.

Titandioxid; klassificering i henhold til CLP forordningen (EF) nr. 1272/2008: Carc.2, H351 (indånding)

Komponenter der bidrager til faren

Produktet indeholder ikke stoffer, der står opført på REACH-listen over særligt problematiske stoffer.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Flyt personen fra eksponeringsområdet og ud i frisk luft øjeblikkeligt.

Kontakt en læge ved vejrtrækningsbesvær eller andre foruroligende tegn.

Hudkontakt

Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand.

Vask med sæbe og vand.

Søg læge ved opstået eller vedvarende irritation

Øjenkontakt.

Skyl øjeblikkeligt øjnene i rigeligt vand, i mindst 15 minutter.

Søg læge, hvis irritationen varer ved.

Indtagelse:

Fortynd maveindhold med adskillige glas vand.

4.2 De vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der er ingen kendte oplysninger om specifikke symptomer og virkninger.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Skum, kuldioxid, tørt kemisk pulver, vandtåge

Uegnede slukningsmidler

Brug ikke direkte vandstråle.

5.2 Specielle farer

Kan danne eksplosive støv/luft-blandinger ved spredning.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig brandbekæmpelse

Isoler omgående stedet ved at fjerne alle personer i nærheden af hændelsen hvis der er opstået brand. Træf ikke foranstaltninger, der involverer nogen former for personlig risiko eller uden tilstrækkelig oplæring. Fjern beholdere fra brandområdet, hvis dette kan gøres uden risici. Brug vand-tåge til at holde de beholdere, der er udsat for brand, nedkølede.

Specielt beskyttelsesudstyr og forholdsregler for brandslukningsmandskab

Brandslukningsmandskab bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand.

6. Forholdsregler ved udslip**6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer**

Evakuér området.

Bær passende beskyttelsesudstyr.

Eliminér alle antændelseskilder og udluft området.

Undlad at indånde støv.

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret relevante myndigheder, hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret relevante myndigheder, hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Fej langsomt spildt toner/fremkalder op og læg det forsigtigt i en affaldsbeholder.

Bruges en støvsuger, skal den være støvekspllosionssikker.

6.4 Henvisninger til andre afsnit

Se afsnit 13

7. Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Beskyttelsesforanstaltninger

Undlad at indånde støv.

(Beskyttelsesforanstaltninger mod brand og eksplosion)

Holdes væk fra varmekilder/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt.

(Udsugning/ventilation)

Det er ikke nødvendigt med specielt ventilationsanlæg ved tilsigtet brug.

7.2 Opbevaring

Betingelser for sikker opbevaring

Opbevares tørt.

Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

Opbevares utilgængeligt for børn.

7.3 Specifik slutbrug

Toner til elektrofotografisk udstyr

8. Eksponeringskontrol/personlig beskyttelse**8.1 Kontrolparametre**

ACGIH

(Carbon black)

ACGIH TLV (USA, 3/2019) TWA: 3 mg/m³ 8 timer. Form: Inhalerbar fraktion

(Titandioxid)

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

OSHA-PEL

(Carbon black)

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

(Titandioxid)

OSHA-PEL (USA, 5/2018) TWA 15 mg/m³ 8 timer. Form: Totalstøv

DFG-MAK

(som produktet)

4 mg/m³ (Inhalerbar fraktion)

1,5 mg/m³ (Respirabel fraktion)

8.2 Eksponeringskontrol

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Håndbeskyttelse

Man skal altid bære kemikaliebestandige, uigennemtrængelige handsker, der overholder godkendte standarder, ved håndtering af kemiske produkter, hvis en risikovurdering angiver, at dette er nødvendigt.

Under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre, kontrolleres under brug, at handskerne har bevaret deres beskyttende egenskaber. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.

Øjenbeskyttelse

Man bør anvende beskyttelsesbriller, der overholder godkendte standarder, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende beskyttelsesudstyr bæres, medmindre en vurdering angiver en højere grad af beskyttelse: sikkerhedsbriller med sideskærme.

Hud- og kropsbeskyttelse.

Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres og de involverede risici og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt

9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstandsform: Pulver/granulat

Farve: Sort

Lugt: Svag lugt

Smeltepunkt/frysepunkt: 110-150 °C

Data for kogepunkt eller begyndelseskogepunkt er ikke tilgængelige.

Data for antændelighed (gasser, væsker og faste stoffer) er ikke tilgængelige.

Nedre og øvre eksplosionsgrænse/antændelsesgrænse: Ikke relevant

Flammepunkt: Ikke relevant

Selvantændelsestemperatur: Ikke relevant

Nedbrydningstemperatur: Ikke relevant

Data for pH-værdi ikke tilgængelige

Kinematisk viskositet: Ikke relevant

Opløselighed:

Opløselighed i vand: Uopløseligt

Fordelingskoefficient for n-oktanol/vand: Ikke relevant

Data vedr. damptryk er ikke tilgængelige.

Massefylde og/eller relativ massefylde: 1,1-1,5 g/cm³

Partikelegenskaber: Ingen oplysninger

9.2 Yderligere oplysninger

9.2.2 Yderligere sikkerhedsegenskaber

Eksplorative egenskaber

Begrænset sandsynlighed ved tilsigtet brug.

Ifølge den eksplosive vurdering, kan det danne eksplosive støv/luft-blandinger, når det spredes fint i luften, som de fleste finkornede organiske pulvere.

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå støvdannelse ved håndtering og undgå alle potentielle antændelseskilder (gnister eller flammer). Træf sikkerhedsforanstaltninger overfor elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion, fjernes statisk elektricitet under flytning ved at beholdere og udstyr jordforbindes/potentialudlignes før materialet flyttes. Forebyg støvakkumulering.

10.5 Uforenelige materialer

Stærke oxideringsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold vil der ikke blive dannet farlige nedbrydningsprodukter.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske effekter

Akut toksicitet:

Akut toksicitet (oral), produkt

LD50 > 5.000 mg/kg (Rotte)

Kimcellemutagenicitet

Ames-test: negativ

Carcinogenicitet

(Carbon black)

IARC klassificerer carbon black som et Gruppe 2B kræftfremkaldende stof (muligvis kræftfremkaldende for mennesker).

Men der blev ikke observeret kræftfremkaldende egenskaber i toner, der indeholdt carbon black ved rotteforsøg med kronisk inhalationseksponering.

(Titandioxid)

IARC reevaluerede titandioxid som et Gruppe 2B kræftfremkaldende stof (muligvis kræftfremkaldende for mennesker).

I dyreforsøg med kroniske inhalationsforsøg, blev kræftfremkaldende egenskaber kun observeret hos særlige rotter. Dette tilskrives "lungeoverbelastning", en generisk respons på overdrevne mængder af en hvilken som helst slags støv som lungerne udsættes for i længere perioder. Epidemiologiske studier har, til dato, ikke påvist tegn på en forbindelse mellem titandioxid i arbejdet og luftvejssygdomme.

Data vedr. teratogene virkninger er ikke tilgængelige.

Data vedr. reproduktionstoksicitet er ikke tilgængelige.

STOT

Kroniske sundhedseffekter

I et rottestudie med kronisk eksponering ved indånding af almindelig toner, sås der en mild til moderat grad af lungefibrose i 92 % af gruppen af rotter, der blev udsat for høje koncentrationer (16 mg/m³), og der sås en minimal til mild grad af fibrose i 22 % af dyrene i den midterste gruppe (4 mg/m³). Disse resultater tilskrives "lungeoverbelastning", en generel respons på overdrevne mængder af en hvilken som helst slags støv, som lungerne udsættes for i en længere periode.

Data for aspirationsfare er ikke tilgængelige

11.2 Oplysninger om andre farer

Data om hormonforstyrrende egenskaber er ikke tilgængelige.

12. Miljøoplysninger**12.1 Økotoksicitet**

Toksicitet for vandmiljøet

Farligt for vandmiljøet (akut)

EC50 > 1.000 mg/l (dafnier) 24 timer

EC50 > 1.000 mg/l (dafnier) 48 timer

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Data for persistens og nedbrydelighed er ikke tilgængelige.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ladekontrolagent: LogPOW=1,32 Potentiale: Lav

12.4 Mobilitet i jord

Data for mobilitet i jord er ikke tilgængelige.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data for PBT og/eller vPvB-vurdering er ikke tilgængelige.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Data om hormonforstyrrende egenskaber er ikke tilgængelige.

12.7 Andre bivirkninger

Data for ozonlagsnedbrydende kemikalier er ikke tilgængelige.

13. Bortskaffelse

Beskrivelse af restprodukter og oplysninger om sikker håndtering og bortskaffelsesmetoder, herunder bortskaffelse af eventuel forurenede emballage

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Dette produkt indeholder syntetiske polymermikropartikler. Toner eller fremkalder falder ind under syntetiske polymermikropartikler. For at forhindre at toner og fremkalder bliver udledt i miljøet bedes man følge vejledningen i brugermanualen og undlade at bortskaffe dem via husholdningsaffaldet eller skylle dem ud via afløbet, hvilket vil hjælpe med at forhindre potentielle negative konsekvenser for miljøet og menneskers helbred. For mere detaljerede oplysninger om returnering og genanvendelse af dette produkt, skal du kontakte din leverandør, hvor du har købt produktet.

14. Transportoplysninger

FN-nummer, FN-KLASSE

14.1 UN-nummer eller Id-nummer: Ikke relevant

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name): Ikke relevant

14.3 Klasse eller underklasse (Transportfareklasse): Ikke relevant

14.4 Emballagegruppe: Ikke relevant

Landtransport DOT 49 CFR,ADR :Ikke klassificeret som farligt gods

Søtransport IMDG-kode :Ikke klassificeret som farligt gods

Lufttransport ICAO-TI, IATA-DGR :Ikke klassificeret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

MARPOL, bilag III - Forebyggelse af forurening med skadelige stoffer

Havforurenende stoffer (ja/nej): nej

14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

Brugeren skal ikke træffe særlige forholdsregler.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

15. Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed eller miljø

USA

TSCA (USA) : Ikke fastsat.

SARA / EPCRA (USA) : Ingen af indholdsstofferne i dette produkt har en endelig rapporterbar mængde (RQ) i henhold til loven om beredskabsplanlægning og fællesskabsret til af vide-loven (EPCRA)- afsnit 302: Ekstremt farlige stoffer (EHS) eller meddelelseskrav om EHS i henhold til afsnit 304.

SARA 311/312

Klassificering: BRÆNDBART STØV

SARA 313

Form R - Rapporteringskrav: Ladekontrolagent

Leverandørmeddelelse: Ladekontrolagent

SARA 313-meddelelser må ikke fjernes fra sikkerhedsdatabladet og enhver kopiering og videredistribution af sikkerhedsdatabladet skal omfatte kopiering og videredistribution af vedlagte meddelelse til de kopier af sikkerhedsdatabladet der efterfølgendes videredistribueres.

Prop. 65 Californien:

Dette produkt kræver ikke en Safe Harbor-advarsel i henhold til Prop. 65 Californien.

International europæisk

fortegnelse (EINECS) :

Alle indholdsstoffer er registreret på den europæiske fortegnelse over markedsførte stoffer (EINECS), er blevet registreret på den europæiske fortegnelse over nye kemiske stoffer (ELINCS), eller er fritaget.

REACH-status :

EU (REACH): Alle tonerformlens komponenter er registreret eller fritaget i henhold til REACH.

Japansk fortegnelse (ENCS):

Alle indholdsstoffer er registreret på den eksisterende japanske fortegnelse og fortegnelsen over nye kemiske stoffer(ENCS), er blevet registreret eller er fritaget.

Australsk fortegnelse (AICS):

Alle indholdsstoffer er registreret på den australske fortegnelse over kemiske stoffer (AICS), er blevet registreret eller er fritaget.

Filippinsk fortegnelse (PICCS):

Alle indholdsstoffer er registreret på den filippinske fortegnelse (PICCS). Ingen indholdsstoffer er registreret i henhold til CCO, PCL, CCEI og CPECS (hurtigliste over regulerede stoffer).

Koreansk fortegnelse (KECI):

Alle indholdsstoffer er registreret på den eksisterende koreanske kemikalieliste (ECL), er blevet registreret eller er fritaget.

Kinesisk fortegnelse (IECSC):

Alle indholdsstoffer er registreret på den kinesiske fortegnelse (IECSC) eller er fritaget.

Canada

WHMIS (Canada):Ikke klassificeret.

DSL/NDL:

Alle indholdsstoffer er registreret på den canadiske fortegnelse over indenlandske stoffer (DSL), er blevet registreret på fortegnelsen over ikke-indenlandske stoffer (NDL) eller er fritaget.

Mexikansk klassificering:

Ikke klassificeret.

Sundhed: 0 Brændbarhed: 1 Reaktivitet: 0

Andre lovmæssig informationer

Toner eller fremkalder falder ind under kategorien syntetiske polymermikropartikler under forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), bilag XVII punkt 78.

15.2 Kemisk sikkerhedsvurdering

Rådgivning om sikker håndtering af dette produkt kan findes i afsnit 7 og 8 i dette sikkerhedsdatablad.

16. Andre oplysninger

Opslagsværk

Det globale harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier (7. reviderede udgave, 2017), FN

Anbefalinger for TRANSPORT AF FARLIGT GODS 20. udgave, 2017 FN

Klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (Tabel 3 ECNO6182012)

2016 VEJLEDNING TIL BEREDSKABSPLAN (US DOT)

2020 TLVs og 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)

Definitioner og forkortelser

OSHA PEL står for tilladte eksponeringsgrænser i henhold til Occupational Safety and Health Administration (USA)

ACGIH TLV står for grænseværdier i henhold til American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

DFG-MAK står for maksimale arbejdspladskoncentrationer under Deutsche Forschungsgemeinschaft

TWA står for tidsvægtet gennemsnit

IARC står for det Internationale agentur for kræftforskning

NTP står for det nationale toksikologi-program (USA)

DOT står for Transportministeriet (USA)

NOHSC står for National Occupational Health and Safety Commission (Australien)

ADG står for farligt gods i Australien

Restriktioner

Dette datablad er blevet udfærdiget baseret på de oplysninger vi aktuelt har og kan revideres i henhold til nye oplysninger. Herudover gælder forholdsreglerne udelukkende ved almindelig håndtering, og i tilfælde af særlig håndtering, foretag de fornødne modforanstaltninger for at opretholde sikkerheden.

De data der er angivet her er baseret på aktuel viden og erfaring. Formålet med dette Sikkerhedsdatablad er at beskrive produkterne med henblik på deres sikkerhedskrav. Dataene indebærer ingen garantier med hensyn til produkternes egenskaber.