

Sikkerhetsdatablad

1. Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifisering:

Produktnavn: T-449SE-R
e-STUDIO449S

SDS NO. T449SERNO-2

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Toner for elektrofotografisk utstyr

1.3 Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent 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, DE-41460 NEUSS, TYSKLAND

Telefonnummer: +49-2131-1245-0

E-postadresse: info@toshibatec-tgis.com

(Europeisk hovedkvarter)

Krisetelefonnummer: +1-703-527-3887 (noteringsoverføring godtas) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Telefonnummer: +44-1932-580100 Kun for samtaler innenfor UK.

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

2. Fareidentifikasjon

GHS-klassifisering og etikettelementer for produktet

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

BRENNBART STØV Kan danne konsentrasjon av brennbart støv i luften

2.2 Merkelementer

Signalord: Advarsel

Kan danne konsentrasjon av brennbart støv i luften

FORHOLDSREGLER

Lagring

Hold beholderen tett lukket.

2.3 Andre farer

Produktet inneholder ingen bestanddeler som betegnes som PBT eller vPvB.

Produktet inneholder ingen bestanddeler med hormonforstyrrende egenskaper.

FORHOLDSREGLER

Forebygging

Unngå utslipp til miljøet.

Avhending

Vi henviser til produsenten/leverandøren for informasjon om avhending/gjenvinning/resirkulering.

3. Komposisjon/informasjon om ingredienser

Blanding/substansvalg:

Blanding

Ingrediensnavn	Innhold (%)	CAS Nr.
Kjønrøk	<10	1333-86-4
Ladekontrollagent	<3	Proprietær
Titandioksid	<1	13463-67-7

Det er ingen ingredienser til stede som, innenfor gjeldende kunnskap fra leverandøren og i gjeldende konsentrasjoner, er klassifisert som skadelige for helse eller miljø, er PBT-er, vPvBs eller stoffer av tilsvarende bekymring, eller har fått tildelt en eksponeringsgrense på arbeidsplassen og derfor trenger rapportering i denne delen.

Titandioksid: Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP): Carc.2,

H351 (innånding)

Bestanddel som bidrar til faren

Produktet inneholder ingen bestanddel som er oppført i REACH SVHC-kandidatlisten.

4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelser av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt straks fra eksponeringsområdet til frisk luft.

Kontakt lege hvis det er problemer med å puste eller andre tegn til nød.

Kontakt med huden

Vask forsiktig med rikelig med såpe og vann.

Vask med såpe og vann.

Hvis irritasjon oppstår eller er vedvarende, kontakt lege

Kontakt med øyne

Skyll straks øynene med masse vann i minst 15 minutter.

Hvis irritasjon vedvarer, kontakt lege.

Svelging

Fortynn mageinnholdet med flere glass vann.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Spesifikk informasjon om symptomer og virkninger er ukjent.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Gi samsvarende behandling.

5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Passende slokkingsmidler

Skum, karbondioksid, tørre kjemikalier, vanndamp

Upassende slokkingsmidler

Ikke bruk direkte vannstråle.

5.2 Spesielle farer

Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding hvis den blir spredt.

5.3 Råd til brannmenn

Spesielle brannslukkingstiltak

Isolere straks stedet ved å fjerne alle personer fra nærheten av hendelsen hvis det er brann. Ingen tiltak skal iverksettes som medfører personlig risiko eller uten passende opplæring. Flytt beholdere fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Bruk vannstråle for å holde branneksposerte beholdere kjølige.

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannmenn

Brannmenn skal bruke passende verneutstyr og selvforsynte apparater for for pusting (SCBA) med en hel ansiktsdel som drives i modus for positivt trykk.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Forholdsregler for personell, verneutstyr og nødprosedyrer**

Evakuere området.

Bruk riktig verneutstyr.

Fjern alle antenningskilder og luft ut området.

Unngå å puste inn støv.

Unngå spredning av sølt materiale og avrenning og kontakt med jord, vannveier, avløp og kloakk. Informer relevante myndigheter om produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannveier, jord eller luft).

6.2 Miljømessige forholdsregler

Unngå spredning av sølt materiale og avrenning og kontakt med jord, vannveier, avløp og kloakk. Informer relevante myndigheter om produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannveier, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Fei forsiktig opp sølt toner eller fremkaller, og overfør forsiktig til en avfallsbeholder.

Velg en støveksplasjonssikker type hvis du bruker støvsuger.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13

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

Forebyggende tiltak

Ikke pust inn støv.

(Beskyttelsestiltak mot brann og eksplosjon)

Holdes borte fra varme / gnister / åpen ild / varme overflater. - Røyking forbudt.

(Eksos/ventilator)

Ingen spesiell form for ventilasjonsutstyr er nødvendig under tiltenkt bruk.

7.2 Lagring

Betingelser for sikker lagring

Lagre på et tørt sted.

Beskytt mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Toner for elektrografisk utstyr

8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**8.1 Kontrollparametere**

ACGIH

(Kjønrøk)

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

(Titandioksid)

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

OSHA-PEL

(Kjønrøk)

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

(Titandioksid)

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

DFG-MAK

(som produktet)

4 mg/m³ (respirabel fraksjon)

1,5 mg/m³ (respirabel fraksjon)

8.2 Eksponeringskontroll

Individuelle vernetiltak

Håndbeskyttelse

Kjemikaliebestandige, ugjennomtrengelige hansker som overholder en godkjent standard, skal brukes til en hver tid når du håndterer kjemiske produkter hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.

Med tanke på parameterne som er spesifisert av hanskeprodusenten, må du kontrollere under bruk at

hanskene beholder sine beskyttende egenskaper. Det skal bemerkes at tiden frem til gjennombrudd for ethvert hanskemateriale kan være forskjellig for forskjellige hanskeprodusenter. I tilfelle blandinger som består av flere stoffer kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.

Øyebeskyttelse

Sikkerhetsbriller som overholder en godkjent standard bør brukes når det er en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, dugg, gasser eller støv. Hvis kontakt er mulig, bør følgende beskyttelse brukes, med mindre vurderingen indikerer en høyere grad av beskyttelse: vernebriller med sideskjermer.

Hud- og kroppsbeskyttelse

Personlig verneutstyr for kroppen bør velges basert på oppgaven som blir utført og risikoen involvert, og bør godkjennes av en spesialist før håndtering av dette produktet.

Passende fottøy og eventuelle ekstra hudbeskyttelsestiltak bør velges basert på oppgaven som blir utført og risikoen involvert, og bør godkjennes av en spesialist før håndtering av dette produktet.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk form: Pulver/granulat

Farge: Svart

Lukt: Litt lukt

Smeltepunkt/frysepunkt: 110–150°C

Opplysninger om kokepunkt eller innledende kokepunkt er ikke tilgjengelig.

Opplysninger om antennelighet (gasser, væsker og faste stoffer) er ikke tilgjengelig.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense / brennbarhetsgrense: Ikke relevant

Flammepunkt: Ikke relevant

Selvantennelsestemperatur: Ikke relevant

Nedbrytningstemperatur: Ikke relevant

pH-data er ikke tilgjengelig.

Kinematisk viskositet: Ikke relevant

Løselighet:

Løselighet i vann: Kan ikke løses opp

Fordelingskoeffisient for n-oktanol-vann: Ikke relevant

Opplysninger om damptrykk er ikke tilgjengelige.

Tetthet og relativ tetthet: 1,1–1,5 g/cm³

Partikkelegenskaper: Ingen informasjon.

9.2 Andre opplysninger

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Eksplorative egenskaper

Lite sannsynlig under tiltenkt bruk.

En eksplosiv evaluering viser at det kan dannes eksplosive blandinger av støv og luft når de er fint spredt i luft, som meget finkornet, organisk pulver.

10. Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen spesifikke testdata relatert til reaktivitet er tilgjengelig for dette produktet eller dets ingredienser.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Under normale lagrings- og bruksforhold vil det ikke forekomme farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå støvdannelse under håndtering og unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Ta forholdsregler mot elektrostatisk utlading. For å unngå brann eller eksplosjon, slipp statisk elektrisitet under overføring ved å jorde og koble sammen beholderne og utstyret før materialet overføres. Forhindre støvansamling.

10.5 Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Under normale lagrings- og bruksforhold, bør ikke farlige nedbrytningsprodukter produseres.

11. Toksikologisk informasjon**11.1 Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt toksisitet**

Akutt toksisitet (oral), Produkt
LD50 > 5000mg/kg (Rotte)

Mutagenitet i kjønnseller

Ames-test: Negativ

Kreftfremkallende

(Kjønnrøk)

IARC klassifiserte kjønnrøk som en gruppe 2B kreftfremkallende (mulig menneskelig kreftfremkallende).

Men kreftfremkallende egenskaper ble ikke observert med toner som inneholder kjønnrøk i rotte under kronisk inhalasjonsstudie.

(Titandioksid)

IARC re-evaluerte titandioksid som en gruppe 2B kreftfremkallende (mulig menneskelig kreftfremkallende).

I kroniske inhalasjonsstudier hos dyr ble karsinogenisitet observert kun hos spesifikke rotter.

Dette tilskrives "overbelastning av lungene", en generisk respons på store mengder av noen typer støv holdt seg i lungene i et lengre intervall. Epidemiologisk studier frem til dags dato har ikke avdekket bevis for sammenhengen mellom eksponering av titandioksid og lungesykdom.

Data for teratogene effekter er ikke tilgjengelige.

Reproduksjonstoksisitetsdata er ikke tilgjengelig.

STOT**Kroniske effekter**

I en studie på rotter ved kronisk eksponering og innånding av en typisk toner, ble mild til moderat grad av lungefibrose observert hos 92% av rottene i høy konsentrasjon (16mg/m³) hos eksponeringsgruppen, og en minimal til mild grad av fibrose ble notert hos 22% av dyrene i den midterste (4mg/m³) eksponeringsgruppen. Disse funnene tilskrives "lungeoverbelastning", en generell reaksjon på store mengder støv som holdes tilbake i lungene over en lengre periode.

Data om aspirasjonsfare er ikke tilgjengelig.

11.2 Opplysninger om andre farer

Opplysninger om hormonforstyrrende egenskaper er ikke tilgjengelig.

12. Økologisk informasjon**12.1 Økotoksisitet**

Toksisitet i vann

Farlig for vannmiljøet (Akutt)

EC50> 1000mg / l (Daphnia) 24 timer

EC50> 1000mg / l (Daphnia) 48 timer

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhetsdata er ikke tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Ladekontrollagent: LogP_{OW} = 1,32 Potensiale: Lav

12.4 Mobilitet i jord

Data om mobilitet i jord er ikke tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Data om PTB og/eller vPvB-evaluering er ikke tilgjengelig.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Opplysninger om hormonforstyrrende egenskaper er ikke tilgjengelig.

12.7 Andre skadelige virkninger

Kjemiske opplysninger om ozonreduksjon er ikke tilgjengelig.

13. Avfallshåndtering

Beskrivelse av avfallsrester og informasjon om sikker håndtering og metoder for avhending, inkludert avhending av forurenset emballasje

13.1 Metoder for avfallshåndtering

Dette produktet inneholder syntetiske polymer-mikropartikler. Toner eller fremkaller faller innunder syntetiske polymer-mikropartikler. For å hindre at toner og fremkaller slippes ut i miljøet må du følge instruksjonene i denne veiledningen og ikke kaste dem i det vanlige avfallet eller spyle dem ut i avløpet, det vil hjelpe til å forebygge mulige negative konsekvenser for miljø og menneskelig helse. For mer detaljert informasjon om innlevering og resirkulering av dette produktet må du kontakte forhandleren der du kjøpte produktet.

14. Transportopplysninger

FN nr., FN-KLASSE

14.1 FN-nr. eller ID-nr.: Ikke relevant

14.2 FN-forsendelsesnavn: Ikke relevant

14.3 Klasse eller inndeling (transportfareklasse): Ikke relevant

14.4 Emballasjegruppe: Ikke relevant

Land DOT 49 CFR,ADR: Ikke klassifisert som farlig gods

Sjø IMDG-kode: Ikke klassifisert som farlig gods

Luft ICAO-TI, IATA-DGR: Ikke klassifisert som farlig gods

14.5 Miljøfarer

MARPOL vedlegg III – Forebygging av forurensning av skadelige stoffer

Marine forurensninger (ja/nei): nei

14.6 Særlige forholdsregler for bruker

Særlige forholdsregler for bruker er ikke aktuelt.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt for sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

15. Juridisk informasjon

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøbestemmelser / lovgivning som er spesifikke for stoffet eller blandingen

USA

TSCA (USA): Ikke bestemt.

SARA / EPCRA (USA): Ingen av ingrediensene i dette produktet kan rapporteres endelig mengde (RQ) under Beredskapsplanlegging og samfunnsrettighetsloven (EPCRA) - Seksjon 302: Ekstremt farlige stoffer (EHS) eller varslingskrav for EHS under Seksjon 304.

SARA 311/312

Klassifisering: BRENNBART STØV

SARA 313

Skjema R - Rapporteringskrav: Ladekontrollagent

Leverandørvarsel: Ladekontrollagent

SARA 313-varsler må ikke løsnes fra sikkerhetsdatabladet og all kopiering og omfordeling av sikkerhetsdatabladet skal omfatte kopiering og omfordeling av kunngjøringen vedlagt kopier av sikkerhetsdatabladet som deretter ble distribuert.

California Prop. 65:

Dette produktet krever ikke en Safe Harbor-advarsel under California Prop. 65.

Internasjonale regelverkslister

Europeisk inventar (EINECS):

Alle ingrediensene er oppført på den europeiske oversikten over eksisterende kommersielle stoffer (EINECS)-listen, er registrert på den europeiske listen over nye kjemiske stoffer (ELINCS), eller er unntatt registrering.

REACH-status:

EU (REACH): Alle komponenter i tonerformuleringen er registrert eller unntatt registrering under REACH

Japansk inventar (ENCS):

Alle ingrediensene er oppført på i Japansk oversikt over eksisterende og nye kjemiske stoffer, (ENCS)-listen er registrert, eller unntatt registrering.

Australsk inventar (AICS):

Alle ingrediensene er oppført i Australsk oversikt over kjemiske stoffer (AICS), er registrert, eller unntatt registrering.

Filippinsk inventar (PICCS):

Alle ingrediensene er oppført på Filippinsk inventar (PICCS). Ingen ingredienser er oppført under CCO, PCL, CCEI og CPECS (hurtigliste over regulerte stoffer).

Koreansk inventar (KECI):

Alle ingrediensene er oppført i Koreansk oversikt over kjemiske stoffer (ECL), er registrert, eller unntatt registrering.

Kinesisk inventar (IECSC):

Alle ingrediensene er oppført på Kinesisk inventar (IECSC), eller er unntatt registrering.

Canada

WHMIS (Canada): Ikke klassifisert.

DSL /NDSL:

Alle ingrediensene er oppført i Canadisk oversikt over kjemiske stoffer (DSL), er registrert på listen over ikke-innenlandske stoffer (NDSL), eller er unntatt registrering.

Meksikansk klassifisering:

Ikke klassifisert.

Helse: 0 Brennbarhet: 1 Reaktivitet: 0

Annen informasjon om regelverk

Toner eller fremkaller faller innunder kategorien syntetiske polymer-mikropartikler i henhold til Regelverket (EF) Nr. 1907/2006(REACH), Vedlegg XVII punkt 78.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Råd om sikker håndtering av dette produktet finnes i avsnitt 7 og 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

16. Annen informasjon**Referansebok**

Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier, (7. revidert utgave, 2017), FN.

Anbefalinger om TRANSPORT AV FARLIGE VARER 20. utgave., 2017 FN

Klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger (tabell 3 ECNO6182012)

2016 NØDSVARGUIDEBOK (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)

Definisjoner og forkortelser

OSHA PEL betyr Permissible Exposure Limit under Occupational Safety and Health Administration (USA)

ACGIH TLV betyr Threshold Limit Value under American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

DFG-MAK betyr Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche

Forschungsgemeinschaft

TWA betyr Time Weighted Average

IARC betyr International Agency for Research on Cancer

NTP betyr National Toxicology Program (USA)

DOT betyr Department of Transportation (USA)

NOHSC betyr National Occupational Health and Safety Commission (Australia)

ADG betyr Australian Dangerous Goods

Restrictions

Dette databladet ble opprettet basert på informasjonen vi har for øyeblikket, og kan bli revidert etterhvert som vi får ny informasjon. I tillegg gjelder forholdsreglene bare for normal håndtering, og i tilfelle spesiell håndtering, ta tilstrekkelig mottiltak for å opprettholde din sikkerhet.

Dataene som er gitt her er basert på nåværende kunnskap og erfaring. Hensikten med dette

Sikkerhetsdatabladet er å beskrive produktene når det gjelder sikkerhetskravene deres. Dataene gir ingen garanti med hensyn til produktets egenskaper.