

Sikkerhetsdatablad

1. Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifisering:**

Produktnavn: T-FC509EK-R

e-STUDIO509CS

SDS NO. TFC509EKRNO-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

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]

HELSEFARER

Akutt toksisitet (oral): Ikke klassifisert

Akutt toksisitet (Innånding): Utenfor klassifisering

MILJØFARER

Farlig for vannmiljøet (Akutt): Ikke klassifisert

(Merknad) GHS-klassifisering uten beskrivelse: Ikke klassifisert/Klassifisering ikke mulig

2.2 Merkelementer

Ingen GHS-merkelementer

Ikke noe signalord

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
Titandioksid	<1	13463-67-7

Titandioksid: Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP): Carc.2, H351 (innånding)

Bestanddelene som bidrar til faren

Produktet inneholder ingen bestanddeler 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

Ingen

5.2 Spesielle farer

Kan danne eksplosive støv-luft-blandinger når de sprer seg fint i luft.

5.3 Råd til brannmenn

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannmenn

Bruk vernehansker/verneklær/øyeskyttelse/ansiktsbeskyttelse.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Forholdsregler for personell, verneutstyr og nødprosedyrer

- Bruk riktig verneutstyr.
- Unngå å puste inn støv.

6.2 Miljømessige forholdsregler

- Ikke vask ut i kloakk eller vannvei.

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.
- (Eksos/ventilator)
- Ingen spesiell form for ventilasjonsutstyr er nødvendig under tiltenkt bruk.

7.2 Lagring

Betingelser for sikker lagring

- Lagre på et tørt sted.
- Oppbevares utilgjengelig for barn.

7.3 Spesifikk sluttbruk

- Toner for elektrografisk utstyr

8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

ACGIH

- (Kjønrøk)
- ACGIH(2010) TWA: 3mg/m³(I)
- (Titandioksid)
- ACGIH(1992) TWA: 10mg/m³ (LRT irr)

OSHA-PEL

- (Titandioksid)
- TWA 15mg/m³
- (Kjønrøk)
- TWA 3,5mg/m³
- (som produktet)
- TWA 15mg/m³(Totalt støv)
- 5mg/m³ (Respirabel fraksjon)

DFG-MAK

- (som produktet)
- 4mg/m³ (Respirabel fraksjon)
- 1,5mg/m³ (Respirabel fraksjon)

8.2 Eksponeringskontroll

Individuelle vernetiltak

Åndedrettsvern

- Ikke påkrevd under tiltenkt bruk.

Håndbeskyttelse

- Ikke påkrevd under tiltenkt bruk.

Øyebeskyttelse

- Ikke påkrevd under tiltenkt bruk.

Hud- og kroppsbeskyttelse

- Ikke påkrevd under tiltenkt bruk.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk form: Pulver/granulat

Farge: Sort

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**

Eksplosive 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**

Reaktivetsdata er ikke tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen

10.4 Forhold som skal unngås

Data om forhold som skal unngås er ikke tilgjengelig.

10.5 Uforenlige materialer

Ingen

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen

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.

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

Bioakkumuleringsdata er ikke tilgjengelig.

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**

Lov om vannforurensningskontroll, Japan

Oppført(e) stoff(er)

triironetraoksid

Informasjon for USA/Canada

Toxic Substance Control Act (TSCA)

Alle kjemiske stoffer i dette produktet overholder alle gjeldende regler eller ordre under TSCA

California Proposition 65

Ikke regulert

OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR 1910.1200

Ikke regulert

RCRA (40 CFR 261)

Produktet eller komponenter ikke på listen.

CERCLA/SARA-informasjon

Ikke regulert

NTP årsrapport om kreftfremkallende stoffer

Ikke oppført som NTP-kreftfremkallende.

Hazardous Products Regulations (Canada)

Dette produktet er klassifisert i samsvar med farekriteriene i HPR.

Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

Ingen toksikologisk informasjon tilgjengelig.

EU-informasjon

Regulation (EC) No.1907/2006 (REACH)

Alle kjemiske stoffer i dette produktet overholder alle gjeldende regler eller ordre under REACH

Informasjon for Australia

Ikke klassifisert som farlig i henhold til NOHSC-kriteriene

Stoffet importeres eller produseres i henhold til en tillatelse gitt i henhold til paragraf 21U i Industrial Chemicals (Notification and Assessment) Act 1989

Informasjon for New Zealand

Ikke klassifisert som farlig i henhold til HSNO-kriteriene

Informasjon for Kina

Forskrifter om sikker håndtering av farlige kjemikalier (Kina-dekret 591)

Alle kjemiske stoffer i dette produktet overholder alle gjeldende regler eller ordre under Kina-dekret 591.

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.