

## Sikkerhetsdatablad

---

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

#### 1.1 Produktidentifisering:

Produktnavn: D-3535-E  
e-STUDIO3508LP , e-STUDIO4508LP , e-STUDIO5008LP  
SDS NO. D3535ENO-2

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

Utvikler 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.

---

### Del 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]

##### FYSISKE OG KJEMISKE HELSEFARER

Brennbare faste stoffer: Ikke klassifisert  
Selvreaktive stoffer og blandinger: Ikke klassifisert  
Oksiderende faste stoffer: Ikke klassifisert

##### HELSEFARER

Akutt toksisitet (oralt): Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (innånding): utenfor klassifisering  
Hudetsing/irritasjon: Ikke klassifisert  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Ikke klassifisert  
Hudsensibilisering: Ikke klassifisert

##### MILJØFARER

Farlig for vannmiljøet på kort sikt (akutt): Ikke klassifisert  
(Merknad) GHS-klassifisering uten beskrivelse: Ikke klassifisert/Klassifisering ikke mulig

#### 2.2 Merkelementer

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

Ingen GHS-merkeelementer

Ikke noe signalord

##### FORHOLDSREGLER

###### Forebygging

Unngå utslipp til miljøet.

###### Avhending

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

---

**Del 3. Komposisjon/informasjon om ingredienser**

Blanding/substansvalg:

3.2 Stoffblandinger

| Ingrediensnavn                                      | Innhold (%) | CAS Nr.    | EC-nr.    |
|-----------------------------------------------------|-------------|------------|-----------|
| Keramiske materialer og varer, kjemikalier (ferrit) | >90         | 66402-68-4 | 266-340-9 |
| Polyesterharpiks                                    | 3-7         | -----      | -----     |
| Fargeformer                                         | <3          | -----      | -----     |
| Parafinvoks                                         | <2          | 8002-74-2  | 232-315-6 |
| bisfenol AF                                         | <0.3        | 1478-61-1  | 216-036-7 |

----- FORRETNINGSHEMMEIGHET

4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluormetyl)etyliden]difenol; bisfenol AF; Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP) : Repr. 1B, H36F

---

**Del 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 med såpevann.

Kontakt lege hvis irritasjon oppstår eller vedvarer.

**Kontakt med øyne**

Skyll straks øynene med rikelig mengde vann i minst 15 minutter.

Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.

**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.

---

**Del 5. Brannslukkingstiltak****5.1 Slokkingsmidler**

Passende slokkingsmidler

Skum, karbondioksid, tørre kjemikalier, vanndamp

Upassende slokkingsmidler

Ingen

**5.2 Spesielle farer**

Kan danne en eksplosive blanding av støv og luft når det sprer seg fint i luft.

**5.3 Råd til brannmenn**

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannmenn

Bruk vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsvern.

---

**Del 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 opprydding**

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

---

### Del 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

Hold avkjølt.

Lagre på et tørt sted.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

#### 7.3 Spesifikk(e) sluttbruk(er)

Utvikler for elektrofotografisk utstyr

---

### Del 8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

#### 8.1 Kontrollparametere

##### ACGIH

(Parafinvoksdamp)

ACGIH TWA: 2mg/m<sup>3</sup>

##### OSHA-PEL

Alle stoffer: Ikke oppført på listen  
(som produktet)

TWA 15 mg/m<sup>3</sup> (totalt støv)

5 mg/m<sup>3</sup> (respirabel fraksjon)

##### DFG-MAK

(som produktet)

4 mg/m<sup>3</sup> (respirabel fraksjon)

1,5 mg/m<sup>3</sup> (respirabel fraksjon)

#### 8.2 Eksponeringskontroll

##### Individuelle vernetiltak

##### Åndedrettsvern

Ikke påkrevd under tiltenkt bruk.

##### Håndvern

Ikke påkrevd under tiltenkt bruk.

##### Øyebeskyttelse

Ikke påkrevd under tiltenkt bruk.

##### Hud- og kroppsbeskyttelse

Ikke påkrevd under tiltenkt bruk.

---

### Del 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand: Pulver/granulat

Farge: blå

Lukt: Litt lukt

Smeltepunkt/frysepunktdata er ikke tilgjengelig.

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/eller relativ tetthet: 4.5-5.5g/cm<sup>3</sup>

Partikkelegenskaper:

Størrelsesfordeling (område): <60µm

---

**Del 10. Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Reaktivitetsdata 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

---

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

Akutt toksisitet (oralt)

[Produktdata]

2000 mg/L eller mer

Akutt toksisitet (Innånding)

[Produktdata]

(Innånding av støv/tåke)

5,2 mg/L eller mer

**Irriterende egenskaper**

Hudetsing/irritasjon

Ikke irriterende.

Alvorlig øyeskade/irritasjon

Ikke irriterende.

**Sensibilisering**

Hudsensibilisering

[Data for produktkomponenter]

Ikke sensibiliserende

**Mutagenitet i kjønnseller**

[Data for produktkomponenter]

Ames-test: Negativ

**Reproduksjonstoksitet**

[Produkt]

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

[Data for produktkomponenter]

bisfenol AF

(Innholdsrate 0,1 % eller mer)

**Spesifikk målorgantoksitet (STOT)**

STOT-enkelt eksponering

[Data for produktkomponenter]

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 (16 mg/m<sup>3</sup>) hos eksponeringsgruppen, og en minimal til mild grad av fibrose ble observert hos 22 % av dyrene i den midterste eksponeringsgruppen (4 mg/m<sup>3</sup>). Disse funnene tilskrives «overbelastning av lungene», en generell reaksjon på store mengder støv som holdes tilbake i lungene i lengre tid.

Data om aspirasjonsfare er ikke tilgjengelig.

#### 11.2 Opplysninger om andre farer

Opplysninger om hormonforstyrrende egenskaper er ikke tilgjengelig.

---

### Del 12. Økologisk informasjon

#### 12.1 Toksisitet

Toksisitet i vann

[Data for produktkomponenter]

Farlig for vannmiljøet, kortvarig (akutt)

LL50 er større enn 100 mg/L (fisk)

EL50 er større enn 100mg / L (dafnia)

ErL50 er større enn 100 mg/L (alger)

#### 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

Ozonreducerende kjemiske data er ikke tilgjengelig.

---

### Del 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.

---

### Del 14. Transportinformasjon

FN nr., FN-KLASSE

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

14.2 FN-forsendelsesnavn: Ikke regulert

14.3 Klasse eller inndeling (transportfareklasse): Ikke regulert

14.4 Emballasjegruppe: Ikke regulert

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

Sjøforurensende stoffer (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 relevant for bulktransport i henhold til Vedlegg II av MARPOL og IBC-regelverket

---

**Del 15. Juridisk informasjon****15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøbestemmelser / lovgivning som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

Opplysninger som gjelder for USA/Canada

Kontrolloven for toksiske stoffer (TSCA)

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

California Proposition 65

Ikke regulert

OSHA Farekommunikasjonsstandard 29CFR 1910.1200

Ikke regulert

RCRA (40 CFR 261)

Produktet eller bestandeler er ikke oppført på listen.

CERCLA/SARA-informasjon

Ikke regulert

NTP-årsrapport om kreftfremkallende stoffer

Ikke oppført som NTP-kreftfremkallende.

Forskrift om farlige produkter (Canada)

Dette produktet er klassifisert i samsvar med farekriteriene i HPR.

Farlige materialer på Arbeidsplassen (Canada)

Ingen toksikologisk informasjon tilgjengelig.

EU-informasjon

Rådsforordning (EF) nr. 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 punkt 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.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

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

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

---

**Del 16. Annen informasjon****Referanser og kilder for data**

Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier, FN  
Anbefalinger om TRANSPORT AV FARLIG GODS 22. utgave, 2021 FN  
2020 KRISEHÅNDBOK (US DOT)  
2024 TLV-er og BEI-er. (ACGIH)  
Lungerespons på Toner ved kronisk Innånding hos Rotter  
H.Muhle et.al; Fundamental and Applied Toxicology 17.280–299(1991)  
Lungeklarering og Tilbakeholding av Toner ved hjelp av en Sporstoffteknikk under Kronisk  
Innåndingseksponering hos Rotter  
B.Bellmann; Fundamental and Applied Toxicology 17.300–313(1991)

**Forkortelser og akronymer**

OSHA PEL står for tillatt eksponeringsgrense i henhold til Occupational Safety and Health  
Administration (USA)  
ACGIH TLV står for grenseverdi i henhold til American Conference of Governmental  
Industrial Hygienists (USA)  
DFG-MAK står for Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche  
Forschungsgemeinschaft  
TWA står for Time Weighted Average  
IARC står for International Agency for Research on Cancer  
NTP står for National Toxicology Program (USA)  
DOT står for Department of Transportation (USA)  
NOHSC står for National Occupational Health and Safety Commission (Australia)  
ADG står for Australian Dangerous Goods

**Begrensninger**

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 tiltak 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.