

## Säkerhetsdatablad

---

### Avsnitt 1. Identifiering av ämnet/blandningen och av företaget/tillverkaren

#### 1.1 Produktidentifierare:

Produktnamn: D-FC505-K

e-STUDIO2000AC , e-STUDIO2500AC , e-STUDIO2505AC , e-STUDIO3005AC , e-STUDIO3505AC , e-STUDIO4505AC , e-STUDIO5005AC , e-STUDIO2515AC , e-STUDIO3015AC , e-STUDIO3515AC , e-STUDIO4515AC , e-STUDIO5015AC , e-STUDIO2021AC , e-STUDIO2521AC , e-STUDIO3508LP , e-STUDIO4508LP , e-STUDIO5008LP:

SDB-NR. DFC505KSV-1

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Toner till elektrofotografisk utrustning

#### 1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Tillverkare Toshiba Tec Corporation

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

Telefonnummer: +81-3-6830-9100

#### Leverantör

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH

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

Telefonnummer +49-2131-1245-0

E-postadress: info@toshibatec-tgis.com

(Europeiskt huvudkontor)

Larmnummer: +1-703-527-3887 (mottagaren betalar-samtal accepteras) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Telefonnummer +44-1932-580100 Endast för samtal inom Storbritannien.

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

---

### Avsnitt 2. Identifiering av faror

Produktens GHS-klassificering och märkningsuppgifter

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt EU-förordning 1272/2008 [CLP]

HÄLSOFAROR

Akut toxicitet (oralt): Utan klassificering

Akut toxicitet (inandning): Utan klassificering

Frätande/irriterande på huden: Utan klassificering

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Utan klassificering

Sensibilisering av hud: Utan klassificering

MILJÖFAROR

Farligt för vattenmiljön, kortsiktigt (akut): Utan klassificering

(Obs!) GHS-klassificering utan beskrivning: Inte klassificerad/Klassificering inte möjlig

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Ingen märkningsuppgift till GHS

Inget signalord

SKYDDSANGIVELSE

Förebyggande

Undvik utsläpp till miljön.

Bortskaffande

Kontakta tillverkaren/leverantören för information om avfallshantering/återvinning/återanvändning.

#### 2.3 Andra faror

Produkten innehåller inga beståndsdelar som betecknas som PBT och/eller vPvB.

Produkten innehåller inga beståndsdelar som betecknas som hormonstörande.

---

**Avsnitt 3. Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar**

Val av blandning/ämne:

3.2 Blandning

| Namn på ingrediens                                | Innehåll (%) | CAS-Nr.    | EG-nr.    |
|---------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| Keramiska material och varor, kemikalier (ferrit) | >90          | 66402-68-4 | 266-340-9 |
| Polyesterharts                                    | <10          | -----      | -----     |
| Kimrök                                            | 0,1–1        | 1333-86-4  | 215-609-9 |
| Amorf kiseldioxid                                 | 0,1–1        | 7631-86-9  | 231-545-4 |

----- HANDELSHEMLIGHET

---

**Avsnitt 4. Första hjälpen-åtgärder****4.1 Beskrivningar av första hjälpen-åtgärder****Inandning**

Flytta omgående från exponeringsområde till frisk luft.

Kontakta en läkare om några andningssvårigheter förekommer eller andra tecken på nöd.

**Hudkontakt**

Tvätta med tvål och vatten.

Om irritation uppstår eller är ihållande, kontakta läkare.

**Ögonkontakt**

Skölj omgående ögonen med rikligt av vatten i minst 15 minuter.

Kontakta en läkare om irritation kvarstår.

**Förtäring**

Späd ut innehållet i magen med flera glas vatten.

**4.2 Viktigaste symptom och effekter, både akuta och fördröjda**

Specifik information om symtom och effekt saknas.

**4.3 Angivande om att omedelbar medicinsk behandling eller särskild behandling behövs**

Behandla symtomatiskt.

---

**Avsnitt 5. Åtgärder vid brand****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Skum, koldioxid, torrt kemiskt pulver, vattendimma

**Olämpliga släckmedel**

Inga

**5.2 Särskilda faror**

Kan bilda explosiva damm-luftblandningar vid fin fördelning i luft.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän

Använd skyddshandskar/skyddskläder/skyddsglasögon/ansiktsskydd.

---

**Avsnitt 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Försiktighetsåtgärder för personal, skyddsutrustning och förfaranden vid nödsituationer**

Använd korrekt skyddsutrustning.

Undvik inandning av damm.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Spola inte bort i avlopp eller vattendrag.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sopa långsamt upp utspild toner/framkallningsvätska och överför försiktigt till en avfallsbehållare.

Välj en dammsugare av dammexplosionssäker typ om sådan används.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 13

---

## Avsnitt 7. Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder

Andas inte in damm.

(Utsugningsanordning/ventilator)

Ingen särskild ventilationsutrustning behövs vid avsedd användning.

### 7.2 Lagring

Villkor för säker lagring

Lagra på en torr plats.

Förvara oåtkomligt för barn.

### 7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Utvecklare till elektrofotografisk utrustning

---

## Avsnitt 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

ACGIH

(Kimrök)

ACGIH(2010) TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> (I)

OSHA-PEL

(Kimrök)

TWA 3,5 mg/m<sup>3</sup>

(som produkten)

TWA 15 mg/m<sup>3</sup> (totalt damm)

5 mg/m<sup>3</sup> (Andningsbar fraktion)

DFG-MAK

(Som produkten)

4 mg/m<sup>3</sup> (Inhalerbar fraktion)

1,5 mg/m<sup>3</sup> (Andningsbar fraktion)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder

Andningsskydd

Krävs inte vid avsedd användning.

Handskydd

Krävs inte vid avsedd användning.

Ögonskydd

Krävs inte vid avsedd användning.

Hud- och kroppsskydd

Krävs inte vid avsedd användning.

---

## Avsnitt 9. Fysiska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd: Pulver/partikel

Färg: Svart

Lukt: Lätt doft

Data om smältpunkt/frys punkt saknas.

Data om kokpunkt/startkokpunkt saknas.

Data om brännbarhet (gaser, vätskor och fasta ämnen) saknas.

Nedre och övre explosionsgräns/gränsen för brandfara: Inte tillämplig

Flampunkt: Inte tillämplig

Självantändningstemperatur: Inte tillämplig

Sönderdelningstemperatur: Inte tillämplig

pH-data saknas.

Kinematisk viskositet: Inte tillämplig

**Löslighet:**

Löslighet i vatten: Olöslig

Fördelningskoefficienten för oktanol/vatten: Inte tillämplig

Data om ångtryck saknas.

Densitet och/eller relativ densitet: 4,5-5,5g/cm<sup>3</sup>

**Partikelegenskaper:**

Storleksfördelning (intervall): <60 µm

---

**Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Data om reaktivitet saknas.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga

**10.4 Förhållanden att undvika**

Data om förhållanden att undvika saknas.

**10.5 Oförenliga material**

Inga

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga

---

**Avsnitt 11. Toxikologisk information****11.1 Information om toxikologiska effekter****Akut toxicitet**

Akut toxicitet (oral)

[Produktdata]

LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg

(Detta var den högsta uppnåbara massan.)

Akut toxicitet (inandning)

[Produktdata]

(Inandning av gaser)

LC<sub>50</sub> >5,05 mg/l

(Detta var den högst uppnåbara koncentrationen.)

**Irriterande egenskaper**

Frätande/irriterande på huden

Milt irriterande.

Allvarlig ögonskada/irritation

Minimalt irriterande.

**Sensibilisering**

Sensibilisering av hud

[Data för komponenter av produkten]

Icke-sensibiliserande

**Mutagenitet i könsceller**

[Data för komponenter av produkten]

Ames test: Negativt

**Carcinogenitet**

[Data för komponenter av produkten]

(Kimrök)

IARC klassificerade kimrök som en grupp 2B carcinogen (möjlig mänsklig carcinogen).

Men carcinogenitet observerades inte med toner som innehöll kimrök i kronisk inandningsstudie på råtta.

Data om reproduktionstoxicitet saknas.

**Specifik målorganstoxicitet (STOT)**

STOT-en enda exponering

[Data för komponenter av produkten]

**Kroniska effekter**

I en studie på råttor där kronisk exponering genom inandning av en typisk toner observerades en mild till måttlig grad av lungfibros hos 92 % av råttorna i exponeringsgruppen med hög koncentration (16 mg/m<sup>3</sup>) och en minimal till mild grad av fibros noterades hos 22 % av djuren i den mellersta (4 mg/m<sup>3</sup>) exponeringsgruppen. Dessa resultat tillskrivs "överbelastning till lungor", en vanlig respons på alltför stora mängder damm som kvarhålls i lungorna under en längre period.

Data om fara vid inandning saknas.

**11.2 Information om andra faror**

Data om hormonstörande egenskaper saknas.

---

**Avsnitt 12. Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Akvatisk toxicitet**

[Data för komponenter av produkten]

Farligt för vattenmiljön, kortsiktigt (akut)

LC50 större än 100 mg/l (fisk)

EC50 större än 100mg/l (dafnior)

EC50 större än 100 mg/l (alg)

(Detta uppskattas av ingående komponenter.)

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Data om persistens och nedbrytbarhet saknas.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Data om bioackumuleringsförmåga saknas.

**12.4 Rörligheten i jord**

Data om rörligheten i jord saknas.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Data om PBT- och vPvB-bedömningen saknas.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Data om hormonstörande egenskaper saknas.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Data om ozonnedbrytande kemikalier saknas.

---

**Avsnitt 13. Avfallshantering**

Beskrivning av avfallsrester och information om säker hantering och metoder för bortskaffande, inklusive bortskaffande av eventuell förorenad förpackning

**13.1 Avfallshanteringsmetoder**

Denna produkt innehåller mikropartiklar av syntetisk polymer. Toner eller framkallningsvätska faller under mikropartiklar av syntetisk polymer. För att förhindra att toner och framkallningsvätska släpps ut i miljön, följ instruktionerna i bruksanvisningen och släng dem inte som kommunalt avfall eller spola ner dem i avloppet. Detta hjälper till att förhindra eventuella negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa.

För mer detaljerad information om återtagande och återvinning av denna produkt, kontakta din leverantör där du köpte produkten.

---

**Avsnitt 14. Transportinformation****UN-nr, UN-KLASS**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: Ej reglerad

14.2 Motsvarande UN-fraktbeteckning: Ej reglerad

14.3 Klass eller riskgrupp (faroklass för transport): Ej reglerad

14.4 Förpackningsgrupp: Ej reglerad

Land DOT 49 CFR,ADR: Inte klassificerad som farligt gods

Hav IMDG-kod: Inte klassificerad som farligt gods

Luft ICAO-TI,IATA-DGR: Inte klassificerad som farligt gods

**14.5 Miljöfaror**

Marina föroreningar (ja/nej): nej

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda försiktighetsåtgärder för användare är inte tillämpligt.

#### 14.7 Sjötransport i bulk enligt IMO-instrument

Ej tillämplig för transport i bulk enligt bilaga II av MARPOL och IBC-koden

---

### Avsnitt 15. Information om bestämmelser

#### 15.1 Specifika föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa

##### Blandning

###### Information för USA/Kanada

###### Toxic Substance Control Act (TSCA)

Alla kemiska ämnen i denna produkt uppfyller alla tillämpliga regler eller bestämmelser under TSCA.

###### Kaliforniens Lagförslag 65

Omfattas inte.

###### OSHA faroinformationsstandard, 29CFR 1910.1200

Omfattas inte.

###### RCRA (40 CFR 261)

Produkt eller komponenter finns inte uppräknade.

###### Information om CERCLA/SARA

Omfattas inte.

###### Årlig rapport om carcinogener från NTP

Inte uppräknad som en NTP-carcinogen.

###### Föreskrifter om farliga produkter (Kanada)

Denna produkt har klassificerats i enlighet med farokriterierna i HPR.

###### Informationssystem för farligt material på arbetsplatsen (Kanada)

Toxikologisk information saknas.

##### EU-information

###### Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Alla kemiska ämnen i denna produkt uppfyller alla tillämpliga regler eller bestämmelser under REACH.

##### Information för Australien

Klassificeras inte som farlig i enlighet med kriteriet för NOHSC

Ämnet importeras eller tillverkas enligt ett tillstånd beviljat under paragraf 21U i

Industrikemikalieakten (anmälan och bedömning) 1989

##### Information för Nya Zeeland

Klassificeras inte som farlig i enlighet med kriteriet för HSNO

##### Information för Kina

###### Förordningar om säker hantering av farliga kemikalier (Kina dekret 591)

Alla kemiska ämnen i denna produkt uppfyller alla tillämpliga regler eller bestämmelser under Kina dekret 591.

##### Annan lagstadgad information

Framkallningsvätskan faller under kategorin mikropartiklar av syntetisk polymer enligt förordning (EG) nr 1907/2006(REACH), bilaga XVII post 78.

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Råd om säker hantering för denna produkt återfinns i avsnitt 7 och 8 i detta säkerhetsdatablad.

---

**Avsnitt 16. Övrig information****Referenser och källor för data**

Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier, FN  
Rekommendationer om TRANSPORT AV FARLIGA VAROR 22:a upplagan, 2021 FN  
2020 HANDBOK FÖR NÖDLÄGESBEREDSKAP (US DOT)  
2024 TLVs och BEIs. (ACGIH)  
Lungans Reaktion på Toner vid Kronisk Inandningsexponering hos Råttor  
H.Muhle et.al; Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)  
Lungklarering och Kvarhållning av Toner, med hjälp av en Spårämnesteknik, under Kronisk  
Inandningsexponering hos Råttor  
B.Bellmann; Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)

**Förkortningar och akronymer**

OSHA PEL står för tillåten exponeringsgräns under Occupational Safety and Health  
Administration (USA)  
ACGIH TLV står för tröskelgränsvärde under American Conference of Governmental  
Industrial Hygienists (USA)  
DFG-MAK står för Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche  
Forschungsgemeinschaft  
TWA står för Time Weighted Average, tidsviktat genomsnitt  
IARC står för Internationella centret för cancerforskning  
NTP står för National Toxicology Program (USA)  
DOT står för Department of Transportation (USA)  
NOHSC står för National Occupational Health and Safety Commission (Australien)  
ADG står för Australian Dangerous Goods

**Restriktioner**

Detta datablad skapades baserat på den information som vi för närvarande har och kan revideras  
i enlighet med ny information. Dessutom gäller försiktighetsåtgärderna endast för normal hantering,  
och vid särskild hantering. Vidta lämpliga motåtgärder för att bibehålla din  
säkerhet.

Data som anges här baseras på nuvarande kunskap och erfarenhet. Syftet med detta  
säkerhetsdatablad är att beskriva produkterna när det gäller deras säkerhetskrav. Data  
ger inte någon garanti med avseende på produkternas egenskaper.