

## Veiligheidsinformatieblad

---

### 1. Identificatie van de stof of het mengsel en de vennootschap/onderneming

#### 1.1 e-STUDIO509CSentificatie

Productnaam: T-FC509WC-NR

ProductID

SDS Nr. TFC509WCNRNL-2

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de substantie of het mengsel en ontraden gebruik

Toner voor xerografische toestellen

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant Toshiba TEC Corporation

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

Telefoon: +81-3-6830-9100

Toshiba TEC Germany Imaging Systems GmbH

Adres: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS DUITSLAND

Telefoonnummer +49-2131-1245-0

E-mailadres: info@toshibatec-tgis.com

(Europese hoofdzetels)

Telefoonnummer voor noodgevallen +1-703-527-3887 ("collect calls" worden geaccepteerd) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Telefoon +44-1932-580100 Alleen voor oproepen binnen het VK.

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

---

### 2. Identificatie van de gevaren

GHS-classificatie en etiketteringselementen van het product

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [IEV]

GEZONDHEIDSRISICO'S

Acute toxiciteit (oraal): Niet geclassificeerd

Acute toxiciteit (inademing): Niet geclassificeerd

MILIEURISICO'S

Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut): Niet geclassificeerd.

(Opmerking) GHS-classificatie zonder beschrijving: Niet geclassificeerd / Classificatie niet mogelijk

#### 2.2 Etiketteringselementen

Geen GHS-etikelement

Geen signaalwoord

#### 2.3 Andere gevaren

Het product bevat geen bestanddelen die als PBT en/of zPzB zijn aangemerkt.

Het product bevat geen bestanddelen met hormoonontregelende eigenschappen.

### VOORZORGSMATREGEL

Preventie

Voorkom lozing in het milieu.

Verwijdering

Raadpleeg de fabrikant/leverancier voor informatie over verwijdering/terugwinning/recycling.

---

### 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Keuze mengsel/substantie:

Mengsel

| Naam bestanddeel | Inhoud (%) | CAS-nummer |
|------------------|------------|------------|
| Titaandioxide    | <1         | 13463-67-7 |

Titaandioxide; Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (IEV) : Carc.2, H351(inademing)

Componenten die bijdragen tot het gevaar

Het product bevat geen bestanddelen die voorkomen op de REACH SVHC kandidatenlijst.

---

### 4. Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Inademing

Het getroffen slachtoffer onmiddellijk uit de blootstellingszone verwijderen en frisse lucht toevoeren.

Medische hulp inroepen als er problemen zijn met de ademhaling of andere tekenen van nood.

Contact met de huid

Voorzichtig wassen met veel water en zeep.

Wassen met water en zeep

Bij irritatie of blijvende irritatie medische hulp inroepen

Contact met de ogen

Na oogcontact minimaal 15 minuten spoelen met veel water.

Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.

Inslikken

De maaginhoud verdunnen met meerdere glazen water.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Specifieke informatie over symptoom en effect is niet bekend.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijk medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

---

### 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Droge chemische stof, schuim, kooldioxide, watermist

Ongeschikte blusmiddelen

Geen

#### 5.2 Speciale gevaren

Kan explosieve stof-luchtmengsels vormen wanneer zwevende stofdeeltjes in de lucht worden verspreid.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

---

### 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Vermijd het inademen van stofdeeltjes.

#### 6.2 Maatregelen ter bescherming van het milieu

Niet lozen in oppervlaktewater of in de riolering.

#### 6.3 Methoden en materialen voor insluiten en schoonmaken

Veeg gemorste toner/developer langzaam schoon en breng deze voorzichtig over in een afvalcontainer.

Zuig deze resten alleen op met een stofexplosieveilige stofzuiger.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken  
Zie rubriek 13

---

## 7. Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor een veilige hantering  
Voorzorgsmaatregelen  
Adem geen stofdeeltjes in.  
(Uitlaat/ventilator)  
Er is geen speciale ventilatieapparatuur nodig onder het beoogde gebruik.
- 7.2 Opslag  
Voorwaarden voor een veilige opslag  
Bewaren op een droge plaats.  
Buiten het bereik van kinderen houden.
- 7.3 Specifiek eindgebruik  
Toner voor xerografische toestellen

---

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1 Controleparameters  
ACGIH  
(titaandioxide)  
ACGIH(1992) TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (LRT irr)
- OSHA-PEL  
(titaandioxide)  
TWA 15 mg/m<sup>3</sup>  
(gelijk aan het product)  
TWA 15 mg/m<sup>3</sup> (totaal stof)  
5 mg/m<sup>3</sup> (inadembare fractie)
- DFG-MAK  
(gelijk aan het product)  
4 mg/m<sup>3</sup> (inadembare fractie)  
1,5 mg/m<sup>3</sup> (inadembare fractie)
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling  
Individuele beschermingsmaatregelen  
Bescherming van de ademhalingswegen  
Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden.  
Bescherming van de handen  
Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden.  
Bescherming van de ogen  
Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden.  
Bescherming van de huid en het lichaam  
Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden.

---

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen  
Fysische toestand: Poeder/granulaat  
Kleur: Cyaan  
Geur: Lichte geur  
Smeltpunt / vriespunt: 110-150 °C  
Gegevens over kookpunt of beginkookpunt zijn niet beschikbaar.  
Gegevens over ontvlambaarheid (gassen, vloeistoffen en vaste stoffen) zijn niet beschikbaar.  
Onderste en bovenste explosiegrens/ontvlambaarheidsgrens: Niet van toepassing  
Vlampunt: Niet van toepassing  
Zelfontbrandingstemperatuur: Niet van toepassing  
Ontbindingstemperatuur: Niet van toepassing

pH-gegevens zijn niet beschikbaar.

Kinematische viscositeit: Niet van toepassing

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water: Onoplosbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: Niet van toepassing

Gegevens over dampdruk zijn niet beschikbaar.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1,1-1,5 g/cm<sup>3</sup>

Deeltjeskenmerken: Geen informatie

## 9.2 Overige informatie

### 9.2.2 Overige veiligheidskenmerken

Explosieve eigenschappen

Weinig kans onder normale gebruiksomstandigheden.

Kan volgens de explosieve evaluatie een explosief stof-luchtmengsel vormen wanneer zwevende stofdeeltjes in de lucht worden verspreid, zoals het meeste organische fijnstof.

---

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Reactiviteitsgegevens zijn niet beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens over te vermijden omstandigheden beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen

---

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Acute toxiciteit (oraal), Product

LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg (rat)

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Ames-test: negatief

#### Kankerverwekkendheid

(titaandioxide)

Carbon black is door het IARC opnieuw geklasseerd als een Groep 2B carcinogeen (de stof kan mogelijk carcinogeen zijn voor de mens).

Bij onderzoek naar chronische inhalatie bij dieren werd de carcinogeniteit alleen bij specifieke ratten waargenomen.

Dit wordt toegeschreven aan "overbelasting van de longen", een algemene reactie op te grote hoeveelheden stof die gedurende een langere periode in de longen worden vastgehouden. Tot nu toe heeft het epidemiologisch onderzoek geen aanwijzingen opgeleverd voor het verband tussen de blootstelling aan titaandioxide op het werk en aandoeningen van de luchtwegen.

Geen gegevens over de voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

#### STOT

##### Chronische effecten

Uit een studie bij ratten met chronische inademing van een normale toner, werd een lichte tot matige fibrosegraad waargenomen bij 92% van de ratten in de blootstellingsgroep hoge concentratie (16 mg/m<sup>3</sup>), en een minimale tot milde fibrosegraad bij 22% van de dieren in de matige blootstellingsgroep (4 mg/m<sup>3</sup>). Deze bevindingen worden toegeschreven aan "overbelasting van de longen", een algemene reactie op te grote hoeveelheden stof die gedurende een langere periode in de longen worden vastgehouden.

Gegevens over het ademhalingsgevaar zijn niet beschikbaar.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen zijn niet beschikbaar.

---

**12. Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit**

Gevaarlijk voor het aquatisch milieu (acuut)

EC50 > 1000 mg/L (daphnia) 24 uur

EC50 > 1000 mg/L (daphnia) 48 uur

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens over persistentie en afbreekbaarheid beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens over bioaccumulatie beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens over de mobiliteit in de bodem beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Geen gegevens beschikbaar

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen zijn niet beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens over ozonafbrekende stoffen beschikbaar

---

**13. Instructies voor verwijdering**

Beschrijving van de afvalstoffen en informatie over de veilige verwerking ervan en over de verwijderingsmethoden, met inbegrip van de verwijdering van eventuele verontreinigde verpakkingen.

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Dit product bevat synthetische polymere microdeeltjes. Toner of ontwikkelaar valt onder synthetische polymere microdeeltjes. Om te voorkomen dat toner en ontwikkelaar vrijkomen in het milieu, volgt u de instructies in de handleiding en verwijdt u ze niet als gemeentelijk afval of spoelt u ze niet door het riool, wat potentiële negatieve gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid helpt te voorkomen. Voor meer gedetailleerde informatie over de terugname en recycling van dit product neemt u contact op met uw leverancier waar u het product hebt gekocht.

---

**14. Informatie met betrekking tot het vervoer****VN-nr., VN-KLASSE**

14.1 VN-nummer of ID-nummer: Niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet van toepassing

14.3 Transportgevarenklasse(n): Niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep: Niet van toepassing

Vervoer over land DOT 49 CFR,ADR : Niet ingedeeld als gevaarlijke goederen

Vervoer over zee IMDG-code : Niet ingedeeld als gevaarlijke goederen

Vervoer door de lucht ICAO-TI, IATA-DGR : Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen

**14.5 Milieugevaren**

MARPOL Bijlage III - Voorkoming van verontreiniging door schadelijke stoffen

Verontreinigende stoffen op zee (ja/nee): nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker zijn niet van toepassing.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing op zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

---

**15. Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Regelgeving VS/Canada

Toxic Substance Control Act (TSCA)

Alle chemische stoffen in dit product voldoen aan alle van toepassing zijnde voorschriften of richtlijnen volgens de TSCA.

Proposition 65 van de staat Californië:

Niet vermeld.

OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR 1910.1200

Niet vermeld.

RCRA (40 CFR 261)

Product of onderdelen niet in de lijst opgenomen.

Regelgeving CERCLA/SARA

Niet vermeld.

NTP Annual Report on Carcinogens

Niet vermeld als NTP-carcinogeen.

Hazardous Products Regulations (Canada)

Dit product is geclassificeerd in overeenstemming met de gevarencriteria van het HPR.

Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

Geen toxicologische informatie beschikbaar.

EU Informatieverordening

(EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Alle chemische stoffen in dit product voldoen aan alle van toepassing zijnde voorschriften of richtlijnen volgens REACH.

Regelgeving Australië

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de criteria van NOHSC

De substantie wordt ingevoerd of vervaardigd op grond van een vergunning die is verleend krachtens deel 21U van

de Industrial Chemicals (Notification and Assessment) Act 1989.

Regelgeving Nieuw-Zeeland

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de criteria van HSNO

Regelgeving China

Voorschriften voor veilig beheer van gevaarlijke chemische stoffen (China Decree 591)

Alle chemische stoffen in dit product voldoen aan alle van toepassing zijnde voorschriften of richtlijnen volgens China Decree 591.

Andere regelgevende informatie

Toner of ontwikkelaar valt onder de categorie synthetische polymere microdeeltjes onder

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII punt 78.

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Advies over het veilig hanteren van dit product is te vinden in de rubrieken 7 en 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

---

## 16. Overige informatie

Literatuurreferenties en gegevensbronnen

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (7e herziene editie, 2017), VN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN (VN-aanbevelingen voor het vervoer van gevaarlijke goederen, 20e uitgave, 2017, VN)

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Table 3 ECNO6182012) (Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (tabel 3 ECNO6182012))

2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2020 TLVs en 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)

#### Afkortingen en acroniemen

OSHA PEL staat voor Permissible Exposure Limit onder Occupational Safety and Health Administration (USA).

ACGIH TLV staat voor Threshold Limit Value under American Conference of Governmental

Industrial Hygienists (USA)

DFG-MAK staat voor Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche

Forschungsgemeinschaft (Duitse onderzoeksstichting).

TWA staat voor Time Weighted Average (tijdgewogen gemiddelde)

IARC staat voor International Agency for Research on Cancer (Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek).

NTP staat voor National Toxicology Program (USA)

DOT staat voor Department of Transportation (USA)

NOHSC staat voor National Occupational Health and Safety Commission (Australië).

ADG staat voor Australian Dangerous Goods

#### Beperkingen

De informatie op dit gegevensblad berust op onze huidige kennis en kan worden herzien aan de hand van nieuwe informatie. Bovendien zijn de voorzorgsmaatregelen alleen van toepassing op normale handelingen en in het geval van speciale handelingen dient u adequate tegenmaatregelen te nemen om uw veiligheid te waarborgen.

De gegevens in deze uitgave zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Het doel van dit veiligheidsinformatieblad is om het product te beschrijven in termen van zijn wettelijke en veiligheidsvereisten. De gegevens betekenen niet of impliceren geen enkele garantie met betrekking tot de eigenschappen van het product.