

Veiligheidsinformatieblad

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

1.1 e-STUDIO2303AM, e-STUDIO2803AM, e-STUDIO2309A, e-STUDIO2809A, e-STUDIO2323AM, e-STUDIO2823AM, e-STUDIO2329A, e-STUDIO2829A, e-STUDIO2802AM, e-STUDIO2802AF, e-STUDIO2822AM, e-STUDIO2822AFentificatie

Productnaam: D-2309:

ProductID:

SDS Nr. D2309NL-1

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Ontwikkelaar voor elektrofotografische apparatuur

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

Verstrekker

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.

Rubriek 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

Huidcorrosie/-irritatie: Niet geclassificeerd

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Niet geclassificeerd

Huidsensibilisatie: Niet geclassificeerd

MILIEURISICO'S

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

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

2.2 Etiketteringselementen

Geen GHS-etiketelement

Geen signaalwoord

VOORZORGSMAAATREGEL

Preventie

Voorkom lozing in het milieu.

Verwijdering

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

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.

Rubriek 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Keuze mengsel/substantie:

3.2 Mengsel

Naam bestanddeel	Inhoud (%)	CAS-nummer	EC Nr.
Keramische materialen en artikelen, chemicaliën (ferriet)	>90	66402-68-4	266-340-9
Polyesterhars	2-6	-----	-----
Carbon black	0,1 - 1	1333-86-4	215-609-9
Amorf siliciumdioxide	0,1 - 1	7631-86-9	231-545-4

----- HANDELSGEHEIM

Rubriek 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

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.

Rubriek 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.

Rubriek 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

Rubriek 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 bereik van kinderen houden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Ontwikkelaar voor elektrofotografische apparatuur

Rubriek 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters**

ACGIH

(Carbon black)

ACGIH(2010) TWA: 3 mg/m³(l)

OSHA-PEL

(Carbon black)

TWA 3,5 mg/m³

(gelijk aan het product)

TWA 15 mg/m³ (totaal stof)

5 mg/m³ (inadembare fractie)

DFG-MAK

(gelijk aan het product)

4 mg/m³ (inadembare fractie)

1,5 mg/m³ (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.

Rubriek 9. Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand: Poeder/granulaat

Kleur: Zwart

Geur: Lichte geur

Smeltpunt/vriespunt zijn niet beschikbaar.

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: 4,5-5,5g/cm³

Deeltjeskenmerken:

Grootteverdeling (bereik): <60µm

Rubriek 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

Rubriek 11. Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Acute toxiciteit (oraal)

[Productgegevens]

LD₅₀ > 2000 mg/kg

(Dit was de hoogst haalbare massa.)

Acute toxiciteit (inademing)

[Productgegevens]

(Inademing van gassen)

LC₅₀ > 5,16 mg/l

(Dit was de hoogst haalbare concentratie.)

Irriterende eigenschappen

Huidcorrosie/-irritatie

Niet-irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet-irriterend.

Sensibilisatie

Huidsensibilisering

[Gegevens voor bestanddelen van het product]

Niet-sensibiliserend

Mutageniteit in geslachtscellen

[Gegevens voor bestanddelen van het product]

Ames-test: negatief

Kankerverwekkendheid

[Gegevens voor bestanddelen van het product]

(Carbon black)

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

Bij de chronische inhalatiestudie bij ratten werd geen carcinogeniteit waargenomen met toner die carbon black bevat.

Geen gegevens over de voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

STOT-eenmalige blootstelling

[Gegevens voor bestanddelen van het product]

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/m³), en een minimale tot milde fibrosegraad bij 22% van de dieren in de matige blootstellingsgroep (4 mg/m³). 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.

Rubriek 12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit

[Gegevens voor bestanddelen van het product]

Gevaar voor het aquatisch milieu, korte termijn (acuut)

Aquatisch milieu

: LC50 >100mg/l (vis)

: EC50 >100mg/l (daphnia)

(Ze hadden de hoogst haalbare massa.)

(Geschat op basis van de samenstellende componenten.)

: EbC50 >100mg/l (algen)

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

Rubriek 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 verwijdert 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.

Rubriek 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nr., VN-KLASSE

14.1 VN-nummer of ID-nummer: Niet vermeld

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

14.3 Transportgevarenklasse(n): Niet vermeld

14.4 Verpakkingsgroep: Niet vermeld

Wegtransport DOT 49 CFR,ADR: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen

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

Luchtvervoer ICAO-TI,IATA-DGR: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen

14.5 Milieugevaren

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 vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Rubriek 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.

Rubriek 16. Overige informatie**Referenties en bronnen voor gegevens**

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 22nd edit., 2021 UN
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)
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.