

Veiligheidsinformatieblad

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

1.1 e-STUDIO449S identificatie

Productnaam: T-449SE-R

ProductID

SDS Nr. T449SERNL-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, Ohsaki, 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.

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]

BRANDBARE STOFCONCENTRATIES, Kan een brandbare stofconcentratie vormen in de lucht

2.2 Etiketteringselementen

Signaalwoord: Waarschuwing

Kan een brandbare stofconcentratie vormen in de lucht

VOORZORGSMATREGEL

Opslag

De container goed gesloten houden.

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
Carbon black	<10	1333-86-4
Charge Control Agent	<3	Propri��tair
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

Gebruik geen directe waterstraal.

5.2 Speciale gevaren

Kan een explosief stof-luchtmengsel vormen als het wordt verspreid.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden

Isoleer onmiddellijk de plaats van het incident door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen als er brand is. Neem geen maatregelen die enig persoonlijk risico met zich meebrengen of zonder passende opleiding. Verwijder containers uit de buurt van het brandgebied, als het zonder risico kan worden gedaan

Gebruik een waterstraal

om aan brand blootgestelde containers koel te houden.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Brandweerlieden moeten geschikte beschermende uitrusting en autonome ademhalingsapparatuur (SCBA) dragen met een volledig gelaatsstuk dat onder overdruk staat.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Evacueer het gebied.

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Vermijd alle ontstekingsbronnen en ventileer de ruimte.

Vermijd het inademen van stofdeeltjes.

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de bevoegde instanties als het product milieuvervuiling heeft veroorzaakt (riool, waterwegen, bodem of lucht).

6.2 Maatregelen ter bescherming van het milieu

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de bevoegde instanties als het product milieuvervuiling heeft veroorzaakt (riool, waterwegen, bodem of lucht).

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.

(Voorzorgsmaatregelen tegen brand en explosie)

Verwijderd houden van hitte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

(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.

Beschermen tegen het zonlicht. Bewaren op een goed geventileerde 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**

(Carbon black)

ACGIH TLV (Verenigde Staten, 3/2019) TWA: 3 mg/m³ 8 uur. Vorm: Inhaleerbare fractie

(titaandioxide)

ACGIH TLV (Verenigde Staten, 3/2019) TWA: 10 mg/m³ 8 uur

OSHA-PEL

(Carbon black)

OSHA-PEL (Verenigde Staten, 5/2018) TWA 3,5 mg/m³ 8 uur

(titaandioxide)

OSHA-PEL (Verenigde Staten, 5/2018) TWA 15 mg/m³ 8 uur. Vorm: Totaal stof

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 handen**

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Bescherming van de ogen

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de huid en het lichaam

Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een deskundige te worden goedgekeurd voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

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

Fysische toestand: Poeder/granulaat

Kleur: Zwart

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/cm³

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**

Voor dit product of de ingrediënten ervan zijn geen specifieke testgegevens met betrekking tot de reactiviteit beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden treden er geen gevaarlijke reacties op.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen).

Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Vermijd stofophoping.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute toxiciteit (oraal), Product

LD50 > 5000 mg/kg (rat)

Mutageniteit in geslachtscellen

Ames-test: negatief

Kankerverwekkendheid

(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.

(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 teratogene effecten beschikbaar.

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/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.

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

Charge Control Agent: LogP_{OW}=1,32 Potentieel: Laag

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 Transportgevaarklasse(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**

Verenigde Staten

TSCA (VS) : Niet vastgesteld.

SARA / EPCRA (VS) : Geen van de ingrediënten in dit product heeft een te rapporteren

hoeveelheid (RQ) van een stof drie vrijkomt die is opgenomen in de Emergency Planning en Community Right-to Know Act (EPCRA) – Sectie 302: Extreem gevaarlijke stoffen (EHS) of meldingsvoorschriften voor EHS onder Sectie 304.

SARA 311/312

Classificatie : BRANDBARE STOFDEELTJES

SARA 313

Formulier R - Rapportagevereisten : Charge Control Agent

Kennisgeving leverancier : Charge Control Agent

SARA 313-meldingen mogen niet van het SDS worden losgemaakt en het kopiëren en herverdelen van het SDS omvat ook het kopiëren en herverdelen van het bericht dat aan de kopieën van het SDS is gehecht en dat vervolgens wordt herverdeeld.

California Prop. 65:

Voor dit product is geen Safe Harbor-waarschuwing nodig onder California Prop. 65.

Lijsten met internationale regelgevingen

Europese inventarisatie (EINECS) :

Alle ingrediënten zijn opgenomen in de Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS), zijn geregistreerd op de Europese lijst van stoffen (ELINCS) waarvan kennisgeving is gedaan, of zijn vrijgesteld.

REACH status :

EU (REACH): Alle componenten van de tonerformule zijn geregistreerd of vrijgesteld onder REACH.

Japanse inventaris (ENCS) :

Alle ingrediënten zijn vermeld op de Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen (ENCS), zijn geregistreerd, of zijn vrijgesteld.

Australische inventaris (AICS) :

Alle ingrediënten zijn vermeld in de Australische Inventaris van chemische stoffen (AICS), zijn geregistreerd, of zijn vrijgesteld.

Filipijnse inventaris (PICCS) :

Alle ingrediënten zijn vermeld in de inventaris van de Filipijnen (PICCS). Er zijn geen ingrediënten vermeld onder CCO, PCL, CCEI en CPECS (quicklist van gereguleerde stoffen).

Koreaanse inventaris (KECI) :

Alle ingrediënten zijn vermeld in de Koreaanse Inventaris van chemische stoffen (ECL), zijn geregistreerd, of zijn vrijgesteld.

Inventarisatie van China (IECSC) :

Alle ingrediënten zijn vermeld in de inventaris van China (IECSC) of zijn vrijgesteld.

Canada

WHMIS (Canada) :Niet geclassificeerd.

DSL /NDSL :

Alle ingrediënten zijn vermeld in de lijst van Canadese binnenlandse stoffen (DSL), zijn geregistreerd op de lijst van niet-huishoudelijke binnenlandse stoffen (NDSL), of zijn vrijgesteld.

Mexico classificatie :

Niet geclassificeerd.

Gezondheid : 0 Ontvlambaarheid : 1 Reactiviteit : 0

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.