

Säkerhetsdatablad

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

1.1 Produktidentifierare:

Produktnamn: T-449W-NR
e-STUDIO449S , e-STUDIO479S , e-STUDIO479P
SDB-NR T449WNRSV-2

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
Telefonnr +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
Telefonr +44-1932-580100 Endast för samtal inom Storbritannien.
E-postadress: info@toshibatec.co.uk.

2. Identifiering av faror

Produktens GHS-klassificering och märkningsuppgifter

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt EU-förordning 1272/2008 [CLP]
BRÄNNBART DAMM, Kan bilda brännbar dammkoncentration i luft

2.2 Märkningsuppgifter

Signalord: Varning

Kan bilda brännbar dammkoncentration i luft

SKYDDSSANGIVELSE

Lagring

Behållaren ska vara väl tillsluten.

2.3 Andra faror

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

Produkten innehåller inga beståndsdelar som betecknas som hormonstörande.

SKYDDSSANGIVELSE

Förebyggande

Undvik utsläpp till miljön.

Bortskaffande

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

3. Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

Val av blandning/ämne:

Blandning

Namn på ingrediens	Innehåll (%)	CAS-nr
Kimrök	<10	1333-86-4
Laddningkontrollmedel	<3	Skyddad
Titandioxid	<1	13463-67-7

Det finns inga beståndsdelar som, inom leverantörens nuvarande kunskap och i tillämpliga koncentrationer, klassificeras som hälsofarliga eller miljömässiga, är PBTs, vPvB eller ämnen av motsvarande betydelse eller har tilldelats en gräns för exponering på arbetsplatsen och därmed kräver rapportering i detta avsnitt.

Titandioxid; klassificering enligt EU-förordning 1272/2008 (CLP): Cancerogenitet 2, H351 (inhalation)

Beståndsdel som bidrar till faran

Produkten innehåller inga beståndsdelar som listas på kandidatlistan för REACH SVHC.

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 försiktigt med mycket tvål och vatten.

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.

5. Åtgärder vid brand

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Skum, koldioxid, torrt kemiskt pulver, vattendimma

Olämpliga släckmedel

Använd inte direkt vattenspruta.

5.2 Särskilda faror

Kan bilda en explosiv damm-luftblandning vid fördelning.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Specifika åtgärder vid brand

Isolera platsen omedelbart genom att föra bort alla personer som är i närheten av incidenten om en brand förekommer. Ingen åtgärd ska vidtas som medför personlig risk eller av någon utan lämplig utbildning. Flytta behållare från brandområde om detta kan göras utan risk. Använd vattenspray för att hålla brandexponerade behållare svala.

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän

Brandmän bör bära lämplig skyddsutrustning och fristående andningsapparat (SCBA) med en hel ansiktsdel som används i övertrycksläge.

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

- Utrym området.
- Använd korrekt skyddsutrustning.
- Eliminera alla antändningskällor och ventiler området.
- Undvik inandning av damm.
- Undvik spridning av spillt material och avrinning samt kontakt med jord, vattenvägar, avlopp och brunnar.
- Informera berörda myndigheter om produkten har orsakat miljöföroreningar (vattenvägar, mark eller luft).

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Undvik spridning av spillt material och avrinning samt kontakt med jord, vattenvägar, avlopp och brunnar.
- Informera berörda myndigheter om produkten har orsakat miljöföroreningar (vattenvägar, mark eller luft).

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

7. Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

- Förebyggande åtgärder
 - Andas inte in damm.
 - (Skyddsåtgärder mot brand och explosion)
 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
 - (Utsugningsanordning/ventilator)
 - Ingen särskild ventilationsutrustning behövs vid avsedd användning.

7.2 Lagring

- Villkor för säker lagring
 - Lagra på en torr plats.
 - Skyddas från solljus. Förvaras på en väl ventilerad plats.
 - Förvara oåtkomligt för barn.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

- Toner till elektrofotografisk utrustning

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

- ACGIH
 - (Kimrök)
 - ACGIH TLV (USA, 3/2019) TWA: 3 mg/m³ 8 timmar. Form: Inhalerbar fraktion
 - (Titandioxid)
 - ACGIH TLV (USA, 3/2019) TWA: 10 mg/m³ 8 timmar
- OSHA-PEL
 - (Kimrök)
 - OSHA-PEL (USA, 5/2018) TWA 3,5 mg/m³ 8 timmar
 - (Titandioxid)
 - OSHA-PEL (USA, 5/2018) TWA 15 mg/m³ 8 timmar. Form: Totalt damm
- DFG-MAK
 - (Som produkten)
 - 4 mg/m³ (Inhalerbar fraktion)
 - 1,5 mg/m³ (Andningsbar fraktion)

8.2 Begränsning av exponeringen**Individuella skyddsåtgärder****Handskydd**

- Kemikaliebeständiga, ogenomträngliga handskar som uppfyller en godkänd standard bör alltid användas vid hantering av kemiska produkter om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.

Med de parametrar som specificerats av handsktillverkaren i åtanke, kontrollera under användning att handskarna fortfarande behåller sina skyddande egenskaper. Det bör observeras att genomträngningstiden för alla handskmaterial kan skilja sig åt mellan olika handsktillverkare. När det gäller blandningar som består av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte uppskattas exakt.

Ögonskydd

Skyddsglasögon som uppfyller godkänd standard ska användas när en riskbedömning visar på att detta är nödvändigt för att undvika exponering av vätskestänk, dimmor, gaser eller damm. Om kontakt är möjlig bör följande skydd bäras, såvida inte bedömningen indikerar en högre skyddsgrad: skyddsglasögon med sidoskydd.

Hud- och kroppsskydd

Personlig skyddsutrustning för kroppen ska väljas baserat på uppgiften som utförs och de involverade riskerna och ska godkännas av en specialist innan hantering av produkten.

Lämpliga skor och eventuella ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas utifrån uppgiften som utförs och de involverade riskerna och ska godkännas av en specialist innan hantering av denna produkt.

9. Fysiska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd: Pulver/partikel

Färg: Svart

Lukt: Lätt doft

Smältpunkt/Fryspunkt: 110–150 °C

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: 1,1-1,5 g/cm³

Partikelegenskaper: Ingen information

9.2 Övrig information

9.2.2 Övriga säkerhetsegenskaper

Explosiva egenskaper

Liten risk vid avsedd användning.

Enligt explosiv utvärdering kan den precis som de flesta finkorniga organiska pulver bilda explosiva damm-luftblandningar vid fin fördelning i luft.

10. Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Inga specifika testdata relaterade till reaktivitet finns för denna produkt eller dess ingredienser.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Under normala användnings- och lagringsförhållande inträffar inga farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden att undvika

Undvik dammbildning vid hantering och undvik alla möjliga antändningskällor (gnista eller eld). Vidta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. För att undvika brand eller explosion, skingra statisk elektricitet under överföring genom jordning och limning av behållare och utrustning innan material överförs. Förhindra dammbildning.

10.5 Oförenliga material

Starka oxiderande medel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala användnings- och lagringsförhållande bör inte farliga sönderdelningsprodukter bildas.

11. Tokikologisk information**11.1 Information om toxikologiska effekter****Akut toxicitet**

Akut toxicitet (oralt), produkt

LD50 > 5 000 mg/kg (råtta)

Mutagenitet i könsceller

Ames test: Negativt

Carcinogenitet

(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.

(Titandioxid)

IARC omprövade titanoxid som en grupp 2B carcinogen (möjlig mänsklig carcinogen).

I kroniska inandningsstudier på djur observerades carcinogenitet i endast specifika råttor.

Detta bidrog till "lungöverbelastning", ett generiskt svar på alltför stora mängder

damm som hålls kvar i lungorna under en längre tidsperiod. Hittills har epidemiologisk studie inte avslöjat några bevis på sambandet mellan arbetsexponering av titandioxid och andningssjukdomar.

Data om teratogena effekter saknas.

Data om reproduktionstoxicitet saknas.

STOT**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/m³) och en minimal till mild grad av fibros noterades hos 22 % av djuren i den mellersta (4 mg/m³) 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.

12. Ekologisk information**12.1 Ekotoxicitet****Akvatisk toxicitet**

Farligt för vattenmiljön (akut)

EC50 > 1 000 mg/l (dafnior) 24 timmar

EC50 > 1 000 mg/l (dafnior) 48 timmar

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Data om persistens och nedbrytbarhet saknas.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Laddningkontrollmedel: LogPOW=1,32 Förmåga: Låg

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.

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.

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

14.1 UN-nr eller ID-nr: Inte tillämplig

14.2 Motsvarande UN-fraktbeteckning: Inte tillämplig

14.3 Klass eller riskgrupp (faroklass för transport): Inte tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp: Inte tillämplig

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

IMDG-kod hav :Inte klassificerad som farligt gods

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

14.5 Miljöfaror

MARPOL Bilaga III - Förhindrande av förorening av skadliga ämnen

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

Inte tillämplig för sjötransport i bulk enligt IMO-instrument

15. Information om bestämmelser

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

USA

TSCA (USA) : Inte bestämd.

SARA / EPCRA (USA) : Inga av ingredienserna i denna produkt har en slutgiltig rapporterbar kvantitet (RQ) under Emergency Planning and Community Right-to Know Act (EPCRA)- Avsnitt 302: Extremt farliga ämnen (EHS) eller anmälningskrav för EHS under Avsnitt 304.

SARA 311/312

Klassificering : BRÄNNBART DAMM

SARA 313

Form R - Rapporteringskrav : Laddningkontrollmedel

Leverantörsanmälan : Laddningkontrollmedel

SARA 313-anmälningar får inte tas bort från SDB och kopiering och omfördelning av SDB ska inkludera kopiering och omfördelning av anmälan som bifogas till kopior av SDB som därefter omfördelas.

Kaliforniens proposition 65:

Denna produkt kräver inte en "Safe Harbour"-varning under Kaliforniens proposition 65.

Internationella föreskrifter

Europas inventering (EINECS) :

Alla ämnen som är listade i förteckningen Europeiska inventeringen för befintliga kemiska ämnen (EINECS) har registrerats i Europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen (ELINCS) eller är undantagna.

REACH-status :

EU (REACH): Alla komponenter i tonerberedningen är registrerade eller undantagna enligt REACH.

Japans inventering (ENCS) :

Alla ingredienser som är listade i förteckningen japanska förteckningen över anmälda kemiska ämnen (ENCS) har registrerats och är undantagna.

Australiens inventering (AICS) :

Alla ämnen som är listade i förteckningen Australienska förteckningen över anmälda kemiska ämnen (AICS) har registrerats och är undantagna.

Filippinerna inventering (PICCS) :

Alla ämnen är listade i Filippinerna inventering (PICCS). Inga ämnen är listade under CCO, PCL, CCEI och CPECS (snabblista över ämnen som regleras).

Koreas inventering (KECI) :

Alla ämnen som är listade i förteckningen koreanska förteckningen över befintliga kemikalier (ECL) har registrerats och är undantagna.

Kinas inventering (IECSC) :

Alla ämnen är listade på Kinas inventering (IECSC) eller är undantagna.

Kanada

WHMIS (Kanada) :Inte klassificerad.

DSL /NDSL :

Alla ämnen som är listade i förteckningen kanadensiska ämnen (DSL) har registrerats i förteckningen icke-inhemskt ämnen (NDSL) eller är undantagna.

Mexikos klassificering :

Inte klassificerad.

Hälsa : 0 Brandfara : 1 Reaktivitet : 0

Annan lagstadgad information

Toner eller framkallningsvätska faller under kategorin mikropartiklar av syntetiska polymerer 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.

16. Övrig information

Referensbok

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (7th revised edition, 2017), UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN
Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Table 3 ECNO6182012)
2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2020 TLVs and 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)

Definitioner och förkortningar

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.