Utgivningsdatum: 2025-09-01

Säkerhetsdatablad

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

1.1 Produktidentifierare:
Produktnamn: D-3028:
e-STUDIO2528A , e-STUDIO3028A , e-STUDIO3528A , e-STUDIO4528A:
SDB-NR. D3028SV-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	>90	66402-68-4	266-340-9
Polyesterharts	2–6	-----	-
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 utspilld 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

Förvara svalt.

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/m3 (I)

OSHA-PEL

(Kimrök)

TWA 3,5 mg/m3

(som produkten)

TWA 15 mg/m3 (totalt damm)

5 mg/m3 (Andningsbar fraktion)

DFG-MAK

(Som produkten)

4 mg/m3 (Inhalerbar fraktion)

1,5 mg/m3 (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/fryspunkt 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/cm3
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]
LD50 > 4 525mg/kg
(Detta uppskattas av information om ingredienser.)
Akut toxicitet (inandning)
[Produktdata]
(Inandning av gaser)
LC50 >5,04 mg/l
(Detta uppskattas av information om ingredienser.)
Irriterande egenskaper
Frätande/irriterande på huden
Milt irriterande
Allvarlig ögonskada/irritation
Milt 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 (16mg/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.

Avsnitt 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet

[Data för komponenter av produkten]

Farligt för vattenmiljön, kortsiktigt (akut)

LC50	inga data	(fisk)
EC50	613,5 mg/l	(dafnior)
EC50	613.5mg/l	(alg)

(Detta uppskattas av information om ingredienser.)

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.

12.6 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 eller miljö

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

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.

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.