

Drošības datu lapa

1. Sadaļa. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1 Produkta identifikators:

Produkta nosaukums: D-FC425-M

e-STUDIO2525AC , e-STUDIO3025AC , e-STUDIO3525AC , e-STUDIO4525AC , e-STUDIO5525AC , e-STUDIO6525AC:

SDS NO. DFC425MLV-1

1.2 Apzinātie vielai vai maisījumam atbilstīgie lietošanas veidi un veidi, kādos vielu neiesaka izmantot

Attīstītājs elektrofotogrāfiskai iekārtai

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs: Toshiba Tec Corporation

Adrese: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokija, 141-8562, Japāna

Tālruna numurs: +81-3-6830-9100

Piegādātājs

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH

Adrese: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS VĀCIJA

Tālruna nr. +49-2131-1245-0

E-pasta adrese: info@toshibatec-tgis.com

(Eiropas galvenais birojs)

Tālruna nr. ārkārtas zvaniem +1-703-527-3887 (pieņem arī zvanus uz zvana saņēmēja rēķina) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Tālruna nr. +44-1932-580100 Tikai zvaniem Apvienotajā Karalistē.

E-pasta adrese: info@toshibatec.co.uk.

2. Sadaļa. Bīstamības apzināšana

Vispārēji saskaņotās sistēmas (GHS) klasifikācija un izstrādājuma etiķetes elementi

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

FIZIKĀLA UN ĶĪMISKA BĪSTAMĪBA

Uzliesmojošas cietvielas: klasifikācijā nav ietverts

Pašreaģējošas vielas un maisījumi: klasifikācijā nav ietverts

Oksidējošas cietvielas: klasifikācijā nav ietverts

BĪSTAMĪBA VESELĪBAI

Akūta toksicitāte (orāli): klasifikācijā nav ietverts

Akūta toksicitāte (ieelpojot): klasifikācijā nav ietverts

Ādas korozija/kairinājums: klasifikācijā nav ietverts

Nopietnas acu traumas/acu kairinājums: klasifikācijā nav ietverts

Ādas jutīguma izraisīšana: klasifikācijā nav ietverts

(Piezīme) GHS klasifikācija bez apraksta: Neklasificēts/klasifikācija nav iespējama

2.2 Etiķetes elementi

Nav GHS etiķetes elementu

Nav signālvārda

DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

Profilakse

Nepieļaujiet nokļūšanu apkārtējā vidē.

Utilizācija

Lai saņemtu informāciju par utilizāciju/reģenerāciju/pārstrādi, vērsieties pie ražotāja/piegādātāja.

2.3. Citi apdraudējumi

Izstrādājums nesatur sastāvdaļas, kas apzīmētas kā PBT un/vai vPvB.

Izstrādājums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīnās sistēmas darbību traucējošas īpašības.

3. Sadaļa. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Maisījuma/vielas izvēle:

3.2. Maisījums

Sastāvdaļas nosaukums	Saturs (%)	CAS Nr.	EK Nr.
Keramikas materiāli un izstrādājumi, ķīmiskas vielas (ferīti)	>90	66402-68-4	266-340-9
Poliestera sveķi	<10	-----	-----
Organiskais pigments	0,1–1	-----	-----
Amorfs silīcija dioksīds	0,1–1	7631-86-9	231-545-4

----- KOMERCNOSLĒPUMS

4. Sadaļa. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpojot

No iedarbības zonas nekavējoties pārvietot svaigā gaisā.

Ja ir apgrūtināta elpošana vai citas problēmas pazīmes, sazinieties ar ārstu.

Nonākot uz ādas

Mazgāt ar ziepēm un ūdeni.

Ja rodas kairinājums vai tas saglabājas, meklējiet medicīnisko palīdzību.

Iekļūstot acīs

Nekavējoties skalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes.

Ja kairinājums saglabājas, zvaniet ārstam.

Norijot

Atšķaidiet kuņģa saturu ar vairākām glāzēm ūdens.

4.2 Svarīgākie simptomi un sekas — gan akūtie, gan novēlotie

Konkrēta informācija par simptomu un iedarbību nav zināma.

4.3 Pazīmes, ka nekavējoties nepieciešama medicīniskā palīdzība un īpaša ārstēšana

Ārstēt simptomātiski.

5. Sadaļa. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsšanas līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

Putas, ogļskābā gāze, sauss ķīmiskais līdzeklis, ūdens migla

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

nav

5.2 Īpaša bīstamība

Ja gaisā izkliedētas sīkas daļiņas, var veidot sprāgstošus putekļu un gaisa savienojumus.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši aizsardzības līdzekļi un piesardzības pasākumi ugunsdzēsējiem

Valkāt aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsarglīdzekļus/sejas aizsarglīdzekļus.

6. Sadaļa. Pasākumi nejaušas izbiršanas gadījumos

6.1 Piesardzības pasākumi personālam, aizsargaprīkojums un procedūras ārkārtas gadījumos

Valkāt piemērotu aizsargaprīkojumu.

Izvairīties no putekļu ieelpošanas.

6.2 Piesardzības pasākumi attiecībā uz vidi

Neaizskalojot kanalizācijā vai ūdenstilpnēs.

6.3 Paņēmieni un materiāli ierobežošanai un attīrīšanai

Izbirošo toneri/attīstītāju lēni saslaucīt un uzmanīgi pārvietot uz atkritumu tvertni.

Ja izmanto putekļsūcēju, izvēlēties tādu, kas ir putekļu sprādziendrošs.

6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Skat. 13. sadaļu

7. Sadaļa. Rīkošanās ar materiālu un glabāšana**7.1 Piesardzības pasākumi drošai glabāšanai**

Profilaktiskie pasākumi

Neieelpot putekļus.

(Izplūdes caurule/ventilators)

Paredzētajai lietošanai nav nepieciešama īpaša ventilācijas iekārta.

7.2 Glabāšana

Nosacījumi drošai glabāšanai

Turēt vēsu.

Glabāt sausā vietā.

Turēt bērniem nepieejamā vietā.

7.3 Konkrēts galalietojums

Attīstītājs elektrofotogrāfiskai iekārtai

8. Sadaļa. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**8.1 Kontroles parametrs**

ACGIH

Visas vielas: nav uzskaitītas

OSHA-PEL

Visas vielas: nav uzskaitītas

(kā produkts)

TWA 15 mg/m³ (Putekļi kopā)

5 mg/m³ (Elpošanas frakcija)

DFG-MAK

(kā produkts)

4 mg/m³ (Ieelpojamā frakcija)

1,5 mg/m³ (Elpošanas frakcija)

8.2 Iedarbības pārvaldība

Individuālie aizsardzības pasākumi

Elpceļu aizsardzība

Paredzētajai lietošanai nav nepieciešama.

Roku aizsardzība

Paredzētajai lietošanai nav nepieciešama.

Acu aizsardzība

Paredzētajai lietošanai nav nepieciešama.

Ādas un ķermeņa aizsardzība

Paredzētajai lietošanai nav nepieciešama.

9. Sadaļa. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1 Informācija par galvenajām fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

Fiziskais stāvoklis: pulveris/granulas

Krāsa: Purpursarkana

Smarža: vājš aromāts

Dati par kušanas punktu/sasalšanas punktu nav pieejami.

Dati par viršanas punktu vai sākotnējo viršanas punktu nav pieejami.

Dati par uzliesmojamību (gāzu, šķidrumu un cietu vielu) nav pieejami.

Zemākā un augstākā sprādziena robeža/aizdeģšanās robeža: neattiecas

Uzliesmošanas temperatūra: neattiecas

Pašaizdeģšanās temperatūra: neattiecas

Sadalīšanās temperatūra: neattiecas

Dati par pH nav pieejami.

Kinemātiskā viskozitāte: neattiecas

Šķīdība:

Šķīdība ūdenī: nešķīstošs

n-oktanola/ūdens sadalījuma koeficients: neattiecas
Dati par izgarojumu blīvumu nav pieejami.
Blīvums un/vai relatīvais blīvums: 4,5–5,5 g/cm³
Daļiņu īpašības:
Izmēru sadalījums (diapazons): <60 μm

10. Sadaļa. Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1 Reaģētspēja
Dati par reaģētspēju nav pieejami.
- 10.2 Ķīmiskā stabilitāte
Stabils.
- 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība
nav
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās
Dati par apstākļiem, no kuriem jāizvairās, nav pieejami.
- 10.5 Nesaderīgi materiāli
nav
- 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti
nav

11. Sadaļa. Toksikoloģiskā informācija

- 11.1 Informācija par toksikoloģisko iedarbību
 - Akūta toksicitāte
 - Akūta toksicitāte (orāli)
[Izstrādājuma dati]
LD₅₀ > 2 000 mg/kg
(Šī bija lielākā sasniedzamā masa.)
 - Akūta toksicitāte (ieelpojot)
[Izstrādājuma dati]
(Gāzu ieelpošana)
LC₅₀ > 5,04 mg/l
(Šī bija lielākā sasniedzamā koncentrācija.)
 - Kairinājumu izraisošas īpašības
 - Ādas korozija/kairinājums
Nav kairinošs.
 - Nopietns kaitējums/kairinājums acīm
Minimāli kairinošs.
 - Jutīguma izraisīšana
 - Ādas jutīguma izraisīšana
[Izstrādājuma sastāvdaļu dati]
Neizraisa jutīgumu
 - Dzimumšūnu mutagenitāte
 - [Izstrādājuma sastāvdaļu dati]
Ames tests: negatīvs
- Dati par reproduktīvo toksicitāti nav pieejami.
- Īpaša toksicitāte attiecībā uz mērķa orgāniem (STOT)
 - STOT – vienreizēja pakļaušana iedarbībai
[Izstrādājuma sastāvdaļu dati]
Hroniska ietekme
Ar žurkām veiktajā pētījumā, tām hroniski ieelpojot tipisku toneri, vieglas līdz mērenas pakāpes plaušu fibroze tika novērota 92% žurku grupā, kura tika pakļauta augstai koncentrācijai (16 mg/m³), bet vieglas līdz mērenas pakāpes plaušu fibroze tika novērota 22% dzīvnieku grupā, kura tika pakļauta vidējai koncentrācijai (4 mg/m³). Šie konstatējumi attiecināmi uz "plaušu pārslodzi", kas ir vispārīga reakcija uz pārmērīgu jebkādu putekļu daudzumu, kas ilgstoši paliek plaušās.
- Dati par apdraudējumu ieelpojot nav pieejami.
- 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem
 - Dati par endokrīnās sistēmas traucējumus izraisošām īpašībām nav pieejami.

12. Sadaļa Ekoloģiskā informācija**12.1. Toksicitāte**

Toksicitāte ūdens vidē

[Izstrādājuma sastāvdaļu dati]

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņā (akūti)

LC50	pārsniedz	100 mg/l	(zivīm)
EC50	pārsniedz	100 mg/l	(dafnijām)
EC50	pārsniedz	100 mg/l	(aļģēm)

(Aplēsts pēc sastāvdaļām.)

12.2 Noturīgums un noārdīšanās spēja

Dati par noturīgumu un noārdīšanos nav pieejami.

12.3 Bioakumulatīvais potenciāls

Dati par bioakumulatīvo potenciālu nav pieejami.

12.4 Spēja pārvietoties augsnē

Dati par spēju pārvietoties augsnē nav pieejami.

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Dati par PBT un vPvB novērtējumu nav pieejami.

12.6. Endokrīnās sistēmas darbības traucējumus izraisošas īpašības

Dati par endokrīnās sistēmas traucējumus izraisošām īpašībām nav pieejami.

12.7. Cita nelabvēlīga ietekme

Dati par ozona slāni noārdošām ķīmikālijām nav pieejami.

13. Sadaļa. Apsvērumi, kas saistīti ar atkritumu apsaimniekošanu

Atkritumu un atlikumu raksturojums un informācija par to drošu apsaimniekošanu un utilizācijas metodēm, tai skaitā par piesārņotā iepakojuma utilizāciju

13.1 Atkritumu apstrādes paņēmieni

Šis izstrādājums satur sintētisko polimēru mikrodaļiņas. Toneris vai attīstītājs ir klasificējams kā sintētisko polimēru mikrodaļiņas. Lai novērstu tonera un attīstītāja nonākšanu apkārtējā vidē, lūdzu, ievērojiet rokasgrāmatā sniegtos norādījumus un neizmetiet tos kopā ar sadzīves atkritumiem un nenoskalojiet kanalizācijā, tādējādi palīdzot novērst iespējami negatīvu iedarbību uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību. Lai saņemtu detalizētāku informāciju par šī izstrādājuma nodošanu atpakaļ un pārstrādi otrreizējo izejvielu ieguvei, sazinieties ar piegādātāju, no kura iegādājāties šo izstrādājumu.

14. Sadaļa. Informācija par transportēšanu

ANO Nr., ANO KLAŠE

14.1. ANO Nr. vai ID Nr.: Neregulē

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums: Neregulē

14.3. Klase vai nodaļa (transportēšanas bīstamības klase): Neregulē

14.4. Iepakojuma grupa: Neregulē

Pa sauszemi DOT 49 CFR, ADR: Nav klasificētas kā bīstamas preces

Pa jūru IMDG kods: Nav klasificētas kā bīstamas preces

Pa gaisu ICAO-TI, IATA-DGR : Nav klasificētas kā bīstamas preces

14.5 Bīstamība videi

Jūru piesārņojošas vielas (jā/nē): nē

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam nav piemērojami.

14.7. Jūras pārvadājumi bez taras saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav attiecināms uz pārvadājumiem bez taras saskaņā ar MARPOL konvencijas II pielikumu un IBC kodeksu

15. Sadaļa. Informācija par regulējumu

15.1 Noteikumi par drošību, veselību un vidi/tiesību akti attiecībā uz konkrēto vielu vai maisījumu

ASV/Kanādas informācija

Toksisko vielu pārvaldības likums (TSCA)

Visas šajā produktā esošās ķīmiskās vielas atbilst visiem Ķīnas 591. dekrēta noteikumiem vai rīkojumiem.

Likumprojekts Nr. 65 Kalifornijas štatā (California Proposition 65)

Neregulē.

OSHA Informēšanas par bīstamību standarts (OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR 1910.1200)

Neregulē.

RCRA (40 CFR 261)

Produkts vai tā sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā.

CERCLA/SARA informācija

Neregulē.

NTP Gada pārskats par kancerogēniem

Nav iekļauts NTP kancerogēnu sarakstā.

Kanādas noteikumi attiecībā uz bīstamiem produktiem

Šis produkts ir klasificēts atbilstoši HPR kritērijiem Kanādas informācijas sistēmā attiecībā uz

bīstamiem materiāliem darba vietā

Toksikoloģijas informācija nav pieejama.

ES informācija

Regula (ES) nr. 1907/2006 (REACH)

Visas šajā produktā esošās ķīmiskās vielas atbilst visiem REACH noteikumiem vai rīkojumiem.

Austrālijas informācija

Pēc NOHSC kritērijiem nav klasificēta kā bīstama viela.

Vielu importē vai ražo, pamatojoties uz atļauju, ko paredz 1989. gada Likuma par rūpnieciskajām ķīmikālijām (informēšana un novērtējums)

21.U nodaļa (Industrial Chemicals (Notification and Assessment) Act 1989).

Jaunzēlandes informācija

Pēc HSNO kritērijiem nav klasificēta kā bīstama viela.

Ķīnas informācija

Ķīnas 591. dekrēts Noteikumi attiecībā uz bīstamu ķīmikāliju drošu apsaimniekošanu

Visas šajā produktā esošās ķīmiskās vielas atbilst visiem Ķīnas 591. dekrēta noteikumiem vai rīkojumiem.

Cita regulatīvā informācija

Toneris vai attīstītājs ir klasificējams kā sintētisko polimēru mikrodaļiņas atbilstoši

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikuma 78. ierakstam.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ieteikumus par drošu apiešanos ar šo izstrādājumu var atrast šīs drošības datu lapas 7. un 8. sadaļā.

16. Sadaļa. Cita informācija**Atsauces un datu avoti**

Pasaules ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas harmonizētā sistēma, ANO
Ieteikumi par BĪSTAMO PREČU TRANSPORTĒŠANU 22. red., 2021 ANO
2020 ĀRKĀRTAS SITUĀCIJU REAGĒŠANAS ROKASGRĀMATA (US DOT)
2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)
Plaušu reakcija uz toneru pēc hroniskas ieelpošanas iedarbības žurkām
H.Muhle et.al; Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)
Plaušu klīrenss un tonera aizturi, izmantojot trasera metodi, žurku hroniskas
ieelpošanas iedarbības laikā
B.Bellmann; Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)

Saīsinājumi un akronīmi

OSHA PEL nozīmē pieļaujamo iedarbības robežvērtību, ko nosaka
Darba drošības un veselības aizsardzības pārvalde (ASV)
ACGIH TLV nozīmē robežvērtību, ko nosaka Amerikas Valsts darba
higiēnas speciālistu konference
DFG-MAK nozīmē Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche
Forschungsgemeinschaft
TWA nozīmē laikā izsvarotais vidējais rādītājs
IARC nozīmē Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra
NTP nozīmē Valsts toksikoloģijas programma (ASV)
DOT nozīmē Transporta departaments (ASV)
NOHSC nozīmē Valsts Arodveselības un darba drošības komisija (Austrālija)
ADG nozīmē Austrālijas ierobežojumi attiecībā uz bīstamām precēm

Ierobežojumi

Šī datu lapa izstrādāta, pamatojoties uz mums pašlaik pieejamo informāciju un var tikt pārskatīta
atbilstoši jaunai informācijai. Turklāt piesardzības pasākumi attiecas tikai uz parastu rīkošanos ar materiālu:
ja tiek veiktas kādas īpašas darbības, lūdzu, ieviesiet atbilstošus pretpasākumus,
lai saglabātu drošību.
Šeit minētie dati pamatojas uz pašreizējām zināšanām un pieredzi. Šis Datu drošības lapas mērķis ir
aprakstīt produktus to drošības prasību ziņā. Dati
nenozīmē garantiju attiecībā uz produktu īpašībām.