

Drošības datu lapa

1. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1 Produkta identifikators:

Produkta nosaukums T-528P-NR
e-STUDIO528P

SDS NO. T528PNRLV-3

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

Toneris 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

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. 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]

BĪSTAMĪBA VESELĪBAI

Akūta toksicitāte (orāli): klasifikācijā nav ietverts

Akūta toksicitāte (ieelpojot): klasifikācijā nav ietverts

BĪSTAMĪBA VIDEI

Ūdens videi bīstama viela (akūti): klasifikācijā nav ietverts

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

2.2 Etiķetes elementi

Nav GHS etiķetes elementu

Nav signālvārda

2.3 Citi apdraudējumi

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

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

DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

Profilakse

Nepieļaujiet nokļūšanu apkārtējā vidē.

Utilizācija

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

3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Maisījuma/vielas izvēle

Maisījums

Sastāvdaļas nosaukums	Saturs (%)	CAS Nr.
Melnā ogle	5-10	1333-86-4
Uzlādi kontrolējošā viela	1-3	-----
Titāna dioksīds	<1	13463-67-7

----- KOMERCNOSLĒPUMS

Titāna dioksīds; klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP): Carc.2, H351 (ieelpojot)

Komponenti, kas rada apdraudējumu

Izstrādājums nesatur sastāvdaļas, kas ietvertas REACH SVHC kandidātu sarakstā.

4. 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

Saudzīgi mazgāt ar lielu daudzumu ziepju un ūdens.

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. 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. 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
 - Neaizskalot kanalizācijā vai ūdenstilpnēs.
- 6.3 Paņēmiens un materiāli ierobežošanai un attīrīšanai
 - Izbirušo 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. 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
 - Glabāt sausā vietā.
 - Turēt bērniem nepieejamā vietā.
- 7.3 Konkrēts galalietojums
 - Toneris elektrofotogrāfiskai iekārtai

8. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

- 8.1 Kontroles parametrs
 - ACGIH
 - (Melnā ogle)
 - ACGIH(2010) TWA: 3mg/m³(l)
 - (Titāna dioksīds)
 - ACGIH(1992) TWA: 10mg/m³ (LRT irr)
 - OSHA-PEL
 - (Titāna dioksīds)
 - TWA 15mg/m³
 - (Melnā ogle)
 - TWA 3,5mg/m³
 - (kā produkts)
 - TWA 15mg/m³ (Putekļi kopā)
 - 5mg/m³ (Elpošanas frakcija)
 - DFG-MAK
 - (kā produkts)
 - 4mg/m³ (Ieelpojamā frakcija)
 - 1,5mg/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. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1 Informācija par galvenajām fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

Fiziskais stāvoklis: pulveris/granulas

Krāsa: Melna

Smarža: Vājš aromāts

Kušanas punkts/sasalšanas punkts: 110-150 °C

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 spiedienu nav pieejami.

Blīvums un/vai relatīvais blīvums: 1,1-1,5g/cm³

Dalīņu īpašības: Nav informācijas

9.2 Cita informācija**9.2.2. Citi drošības raksturlielumi**

Sprādzienbīstamība

Maza iespējamība pie paredzētās lietošanas.

Saskaņā ar sprādzienbīstamības novērtējumu, līdzīgi kā vairums smalkgraudainu organisku pulveru, var veidot sprāgstošus putekļu un gaisa savienojumus, ja gaisā izkliedētas sīkas daļiņas.

10. 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. Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko iedarbību

Akūta toksicitāte

Akūta toksicitāte (orāli), produkts

LD50 > 5 000mg/kg (žurkām)

Dzimumšūnu mutagenitāte

Ames tests: negatīvs

Kancerogenitāte

(Melnā ogle)

IARC klasificējis melno ogli kā 2B grupas kancerogēnu (iespējams, cilvēkiem kancerogēna viela).

Taču kancerogenitāte netika novērota ar žurkām veiktajā pētījumā, tām hroniski ieelpojot melno ogli saturošu toneri.

(Titāna dioksīds)

IARC atkārtoti novērtējis titāna dioksīdu kā 2B grupas kancerogēnu (iespējams, cilvēkiem kancerogēna viela).

Veicot pētījumu ar dzīvniekiem, tiem hroniski ieelpojot titāna dioksīdu, kancerogenitāti novēroja tikai atsevišķām žurkām.

Tas izskaidrojams ar "plaušu pārslodzi", kas ir vispārīga reakcija uz pārmērīgu jebkādu putekļu daudzumu, kas ilgstoši paliek plaušās. Līdz šim epidemioloģiskie pētījumi nav atklājuši pierādījumus par saistību starp titāna iedarbību darbā un elpceļu slimībām.

Dati par reproduktīvo toksicitāti nav pieejami.

STOT (toksiska ietekme uz mērķorgānu)

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 (16mg/m³), bet vieglas līdz mērenas pakāpes plaušu fibroze tika novērota 22% dzīvnieku grupā, kura tika pakļauta vidējai koncentrācijai (4mg/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. Ekoloģiskā informācija

12.1 Ekotoksicitāte

Toksicitāte ūdens vidē

Ūdens videi bīstama viela (akūti)

EC50 > 1 000mg/L (sīkajiem vēžveidīgajiem) 48 stundās

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. 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. Informācija par transportēšanu

ANO Nr., ANO KLASĒ

14.1 ANO Nr. vai ID Nr.: Neattiecas

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums: Neattiecas

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

14.4. Iepakojuma grupa: Neattiecas

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

MARPOL III. pielikums - Bīstamu vielu radīta piesārņojuma novēršana

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 piemērojams jūras pārvadājumiem bez taras saskaņā ar SJO instrumentiem

15. Informācija par regulējumu

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

Japānas Ūdens piesārņojuma kontroles likums

Sarakstā iekļautā(s) viela(s)

magnetīts

ASV/Kanādas informācija

Toksisko vielu pārvaldības likums (TSCA)

Visas šajā produktā esošās ķīmiskās vielas atbilst visiem TSCE 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. Cita informācija

Uzziņu literatūra

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)

Definīcijas un saīsinājumi

OSHA PEL nozīmē pieļaujamo iedarbības robežvērtību, ko nosaka ASV

Darba drošības un veselības aizsardzības pārvalde

ACGIH TLV nozīmē robežvērtību, ko nosaka Amerikas Valsts darba higiēnas speciālistu konference

DFG-MAK nozīmē Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen unter Deutsche Forschungsgemeinschaft

TWA nozīmē laikā izsvartais 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.