

Saugos duomenų išklotinė

1. Cheminės medžiagos / mišinio ir kompanijos / įmonės identifikacija

1.1 Gaminio identifikacijos numeris:

Gaminio pavadinimas: T-409E-R

e-STUDIO409S , e-STUDIO409P , e-STUDIO409AS

SDS NR. T409ERLT-3

1.2 Susiję nurodyti cheminės medžiagos ar mišinio panaudojimo būdai ir nenaudoti būdai

Toneris elektroninio fotografavimo įrangai

1.3 Detali saugos duomenų išklotinės tiekėjo informacija

Gamintojas „Toshiba TEC Corporation“

Adresas: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokijas, 141-8562, Japonija

Telefonas: +81-3-6830-9100

Tiekėjas

„Toshiba TEC Germany Imaging Systems GmbH“

Adresas: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NOISAS, VOKIETIJA

Telefonas nr. +49-2131-1245-0

El. pašto adresas: info@toshibatec-tgis.com

(Europos biuras)

Avarinis telefono nr. +1-703-527-3887 (priimami greitieji skambučiai) (CHEMTREC)

„Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited“

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

Telefonas nr. +44-1932-580100 Tik skambučiams iš Jungtinės Karalystės.

El. pašto adresas: info@toshibatec.co.uk.

2. Pavojų nustatymas

GHS klasifikacija ir gaminio ženklinimo elementai

2.1 Cheminės medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Direktyvą (EC) Nr.1272/2008 [CLP]

SPROGIOS DULKĖS, Gali ore suformuoti sprogių dujų koncentraciją

2.2 Žymėjimo elementai

Signalinis žodis: Įspėjimas

Gali ore suformuoti sprogių dujų koncentraciją

ATSARGUMO PAREIŠKIMAS

Laikymas

Laikykite konteinerį sandariai uždarytą.

2.3 Kiti pavojai

Šiame gaminyje nėra sudedamųjų dalių, apibrėžiamų kaip PBT ar (ir) vPvB.

Šiame gaminyje nėra sudedamųjų endokrininę sistemą pažeidžiančių dalių.

ATSARGUMO PAREIŠKIMAS

Prevencija

Venkite patekimo į aplinką.

Šalinimas

Informacijos apie šalinimą / utilizavimą / perdirbimą kreipkitės į gamintoją / tiekėją.

3. Sudedamųjų dalių sudėtis / informacija

Mišinio / cheminės medžiagos pasirinkimas:

Mišinys

Sudedamosios dalies pavadinimas	Santykis (%)	CAS Nr.
Juodoji anglis	<10	1333-86-4
Krūvio valdymo medžiaga	<3	Patentuotas
Titano dioksidas	<1	13463-67-7

Titano oksidas; Klasifikavimas pagal Direktyvą (EC) Nr. 1272/2008 (CLP) : Carc.2, H351(įkvėpimas)

Prie rizikos prisidedančios sudedamosios dalys

Šiame gaminyje nėra sudedamųjų dalių, išvardintų REACH SVHC kandidatų sąrašė.

4. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymai**

Įkvėpus

Iškart išveskite iš užterštos zonos į šviežią orą.

Jei sunku kvėpuoti ar yra kitų skausmo ženklų, kreipkitės į gydytoją.

Sąlytis su oda

Švelniai nuplaukite su daug muilo ir vandens.

Nuplaukite muilu ir vandeniu.

Jei sudirgina arba sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos

Sąlytis su akimis

Iškart gausiai praskalaukite akis vandeniu bent 15 minučių.

Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

Nurijimas

Praskieskite skrandžio turinį keliomis stiklinėmis vandens.

4.2 Svarbiausi ūmūs ir vėliau pasireiškiantys simptomai ir poveikiai

Išskirtinė informacija apie simptomus ar poveikį nėra žinoma.

4.3 Indikacijos, kurioms reikia neatidėliotinos medicininės pagalbos ar specialaus gydymo

Gydyti simptomus.

5. Priešgaisrinės priemonės**5.1 Gesinimo terpė**

Tinkama gesinimo terpė

Putos, anglies dioksidas, sausos cheminės medžiagos, vandens dulksna

Netinkama gesinimo terpė

Nenaudokite tiesioginio vandens purkštuvu.

5.2 Ypatingi pavojai

Pasklidus gali sudaryti sprogų dulkių-oro mišinį.

5.3 Patarimas ugniagesiams

Specialiosios priešgaisrinės priemonės

Nedelsdami izoliuokite veiksmo vietą, išvesdami visus žmones iš įvykio vietos, jei kilo gaisras. Negalima imtis veiksmų, kurie sukeltų asmeninį pavojų, arba neturint tinkamo apmokymo. Iš gaisro zonos pašalinkite kontenerius, jei tai galima padaryti be rizikos. Purkšdami vandenį atvėsinkite apdegusius kontenerius.

Specialios apsaugos priemonės ir atsargumo priemonės ugniagesiams

Ugniagesiai turėtų dėvėti tinkamas apsaugines priemones ir autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke įjungus slėgio režimą.

6. Priemonės nuo netyčinio ištekėjimo

6.1 Personalo atsargumo priemonės, apsauginė įranga ir avarinės procedūros

- Evakuokite zoną.
- Dėvėkite tinkamą apsauginę įrangą.
- Pašalinkite visus užsidegimo šaltinius ir išvėdinkite zoną.
- Venkite įkvėpti dulkių.
- Venkite, kad išsiliejusi medžiaga patektų, nutekėtų ir susiliestų su dirva, vandentiekiu, nuotekomis ir kanalizacija.
- Praneškite susijusioms įstaigoms, jei gaminys užteršė aplinką (kanalizaciją, vandentiekį, dirvą ar orą).

6.2 Su aplinka susijusios atsargumo priemonės

- Venkite, kad išsiliejusi medžiaga patektų, nutekėtų ir susiliestų su dirva, vandentiekiu, nuotekomis ir kanalizacija.
- Praneškite susijusioms įstaigoms, jei gaminys užteršė aplinką (kanalizaciją, vandentiekį, dirvą ar orą).

6.3 Surinkimo ir valymo būdai ir medžiagos

- Lėtai suvalykite išpiltą tonerį / ryškalus ir atsargiai perkeltkite į atliekų konteinerį.
- Jei naudojate dulkių siurbį, pasirinkite tipą, atsparų sprogimui nuo dulkių.

6.4 Nuorodos į kitus skyrius

- Žr. skyrių 13

7. Tvarkymas ir saugojimas

7.1 Atsargumo priemonės saugiam tvarkymui

Prevencinės priemonės

- Nekvėpuokite dulkėmis.
- (Apsauginės priemonės nuo gaisro ir sprogimo)
- Saugokite nuo karščio / žiežirbų / atviros liepsnos / karštų paviršių. - Nerūkyti.
- (Vėdinimas /ventiliatorius)
- Naudojant numatytomis sąlygomis, specialios vėdinimo įrangos nereikia.

7.2 Laikymas

Saugaus laikymo sąlygos

- Saugokite sausoje vietoje.
- Saugokite nuo saulės spindulių. Laikykite gerai vėdinamoje vietoje.
- Saugokite nuo vaikų.

7.3 Ypatingas galutinis panaudojimas (-ai)

Toneris elektroninio fotografavimo įrangai

8. Poveikio kontrolė / asmeninė apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

ACGIH

- (Juodoji anglis)
- ACGIH TLV (Jungtinės valstijos, 3/2019) TWA: 3 mg/m³ 8 valandos. Forma: įkvepiamos dalelės
- (Titano dioksidas)
- ACGIH TLV (Jungtinės valstijos, 3/2019) TWA: 10 mg/m³ 8 valandos

OSHA-PEL

- (Juodoji anglis)
- OSHA-PEL (Jungtinės valstijos, 5/2018) TWA 3,5 mg/m³ 8 valandos
- (Titano dioksidas)
- OSHA-PEL (Jungtinės valstijos, 5/2018) TWA 15 mg/m³ 8 valandos. Forma: Visiškos dulkės

DFG-MAK

- (kaip gaminys)
- 4 mg/m³ (įkvepiamos dalelės)
- 1,5 mg/m³ (alveolinės dalelės)

8.2 Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės

Rankų apsauga

- Cheminėms medžiagoms atsparias, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtintą standartą, reikėtų dėvėti visada, kai tvarkote cheminius produktus, jei rizikos įvertinimas nurodo, kad tai yra būtina.

Atsižvelgiant į pirštinių gamintojų nurodytus parametrus, naudojimo metu patikrinkite, ar pirštinės išlaiko savo apsaugines funkcijas. Reikėtų atkreipti dėmesį, kad nusidėvėjimo laikas bet kurioms pirštinių medžiagoms skirtingų pirštinių gamintojų gali skirtis. Jei yra mišiniai, kuriuos sudaro keletas cheminių medžiagų, pirštinių apsaugos laiko tiksliai apskaičiuoti negalima.

Akių apsauga

Turėtų būti dėvimi patvirtintą standartą atitinkančius saugos akinius tuomet, kai rizikos įvertinimas nurodo, kad tai būtina, siekiant išvengti aptaškymo, dulksnos, dujų ar. Jei tikėtinas sąlytis, reikėtų dėvėti tokią apsaugą, nebent įvertinimas nurodo aukštesnį apsaugos lygį: saugos akiniai su šoniniais skydeliais.

Odos ir kūno apsauga

Asmeninės apsaugos priemonės kūnui turi būti pasirenkamos pagal atliekamą užduotį ir su ja susijusius pavojus bei, prieš pradėdant tvarkant šį gaminį, jas turėtų patvirtinti specialistas.

Tinkama avalynė ir kitos papildomos odos apsaugos priemonės turėtų būti dėvimos pagal atliekamą užduotį ir su ja susijusius pavojus bei, prieš pradėdant tvarkant šį gaminį, jas turėtų patvirtinti specialistas.

9. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būsena: milteliai / granulės

Spalva: Juoda

Kvapas: Lengvas kvapas

Tirpsmo / užšalimo temperatūra: 110–150 °C

Virimo taško arba pradinio virimo taško duomenys nežinomi.

Degumo (dujų, skysčių ir kietųjų medžiagų) informacijos nėra.

Apatinė ir viršutinė sprogo riba / degimo riba: Netaikoma

Pliūpsnio temperatūra: Netaikoma

Savaiminio užsidegimo temperatūra: Netaikoma

Irimo temperatūra: Netaikoma

pH duomenų nėra.

Kinematinė klampa: Netaikoma

Tirpumas:

Tirpumas vandenyje: Netirpus

N-oktanolis / vandens pasiskirstymo koeficientas: Netaikoma

Garo slėgio duomenis nežinomi.

Tankis ir / arba santykinis tankis: 1,1–1,5 g/cm³

Dalelių charakteristika: Nėra informacijos

9.2 Kita informacija

9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

Sprogiosios savybės

Naudojant numatytais sąlygomis, tikimybė maža.

Pagal sprogo įvertinimą pasklidus smulkioms frakcijoms ore, gali susiformuoti sprogių dulkių ir oro mišinių, panašiai kaip daugelis smulkiai sumaltų organinių miltelių.

10. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas

Šiam gaminiui ar jo sudedamosioms dalims nėra susijusių specialių testavimo duomenų.

10.2 Cheminis stabilumas

Stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų tikimybė

Įprastomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis, pavojingų reakcijų neįvyks.

10.4 Vengtinios sąlygos

Tvarkydami venkite, kad susidarytų dulkių ir venkite visų galimų uždegimo šaltinių (kibirkščių ar liepsnos). Imkitės atsargumo priemonių nuo elektrostatinių iškrovų. Siekiant išvengti gaisro ar sprogo, perkeldami pašalinkite statinį krūvį įžeminant ir surišant kontainerius bei įrangą prieš medžiagos pervežimą. Neleiskite kauptis dulkėms.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stipriai oksiduojančios medžiagos

10.6 Pavojingi irimo produktai

Įprastomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis, pavojingi irimo produktai neturėtų būti sukuriama.

11. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksiologinius poveikius

Ūmus apsinuodijimas

Ūmus apsinuodijimas (per burną), Gaminys

LD50 > 5000 mg/kg (žiurkėms)

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Ames testas: neigiamas

Kancerogeniškumas

(Juodoji anglis)

IARC nustatė, kad juodoji anglis yra 2B grupės kancerogenas (galimai kancerogeniškas žmogui).

Bet kancerogeniškumas nebuvo nustatytas toneriui su juodąja anglimi tyrime su žiurkių chronišku įkvėpimu.

(Titano dioksidas)

IARC dar kartą įvertino, kad titano dioksidas yra 2B grupės kancerogenas (galimai kancerogeniškas žmogui).

Chroniškų įkvėpimų tyrimuose su gyvūnais kancerogeniškumas buvo pastebėtas tik kai kurioms žiurkėms.

Tai yra priskiriama „plaučių perkrovai“, įprastam atsakui į per didelį kiekį bet kokių dulkių įkvėpimui į plaučius ilgą laiką tarpą. Epidemiologinis tyrimas nenustatė jokio ryšio tarp darbo su titano dioksidu ir kvėpavimo takų ligų.

Teratogeninio poveikio duomenų nėra.

Toksiškumo reprodukcinei sistemai duomenų nėra.

STOT

Chroniški poveikiai

Žiurkių tyrime, kuriame buvo tiriamas chroniškas įprasto tonerio įkvėpimo poveikis, buvo pastebėtas nuo lengvo iki vidutinio laipsnio plaučių fibrozė 92 % žiurkių didelės koncentracijos (16 mg/m³) poveikio grupėje ir nuo minimalaus iki vidutinio laipsnio fibrozė buvo pastebėta 22 % gyvūnų vidutinio (4 mg/m³) poveikio grupėje. Šis atradimas yra priskiriamas „plaučių perkrovai“, įprastiniam atsakymui į per didelį bet kokių dulkių kiekį plaučiuose ilguoju laikotarpiu.

Aspiracijos pavojaus duomenų nėra.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininę sistemą pažeidžiančios savybės nenustatytos.

12. Ekologinė informacija

12.1 Ekologinis toksiškumas

Vandens toksiškumas

Pavojinga vandens aplinkai (ūmus)

EC50 > 1000 mg/L (dafnijoms) 24 valandos

EC50 > 1000 mg/L (dafnijoms) 48 valandos

12.2 Tvarumas ir skaidomumas

Patvarumo ir skaidomumo duomenų nėra.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Krūvio valdymo medžiaga: LogP_{OW}=1,32 Potencialas: Žemas

12.4 Judrumas dirvoje

Judrumo dirvoje duomenų nėra.

12.5 PBT ir vPvB įvertinimo rezultatai

PBT ir / arba vPvB įvertinimo duomenų nėra.

12.6 Endokrininę sistemą pažeidžiančios savybės

Endokrininę sistemą pažeidžiančios savybės nenustatytos.

12.7 Kitas neigiamas poveikis

Ozono ardymo cheminių duomenų nėra.

13. Atliekų tvarkymas

Atliekų likučių aprašymas ir informacija apie jų saugų tvarkymą bei šalinimo būdus, įskaitant užterštos pakuotės šalinimą

13.1 Atliekų tvarkymo būdai

Šio gaminio sudėtyje yra sintetinių polimerų mikrodalelių. Toneris arba ryškalas priskiriamas sintetinių polimerų mikrodalelėms. Siekiant, kad toneris ir ryšiklis nepatektų į aplinką, laikykitės vadove pateiktų nurodymų ir neišmeskite jų kaip komunalinių atliekų arba nenuleiskite į kanalizaciją – taip išvengsite galimų neigiamų pasekmių aplinkai ir žmonių sveikatai. Išsamesnės informacijos apie šio gaminio grąžinimą ir perdirbimą teiraukitės tiekėjo, iš kurio įsigijote gaminį.

14. Transportavimo informacija

JT Nr., JT KLASĖ

14.1 JT Nr. arba ID Nr.: Netaikoma

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas: Netaikoma

14.3 Klasė ar grupė (krovinio pavojaus klasė) : Netaikoma

14.4 Pakuotės grupės: Netaikoma

Sausumos DOT 49 CFR,ADR : Neklasifikuojami kaip pavojingi kroviniai

Jūros IMDG Kodas : Neklasifikuojami kaip pavojingi kroviniai

Oro ICAO-TI, IATA-DGR : Neklasifikuojami kaip pavojingi kroviniai

14.5 Pavojai aplinkai

MARPOL Priedas III - Taršos pavojingomis medžiagomis prevencija

Jūrų tarša (taip/ne): ne

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojui

Specialios atsargumo priemonės naudotojui netaikomos.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO instrumentus

Netaikoma nesupakuotų krovinių vežimui jūrų transportu pagal IMO instrumentus

15. Reglamentavimo informacija**15.1 Saugos, sveikatos ir aplinkos reglamentavimas / teisės aktai, susiję su chemine medžiaga ar mišiniu**

Jungtinės valstijos

TSCA (JAV) : Neapibrėžta.

SARA / EPCRA (JAV) : Nei viena iš sudėtinių medžiagų šiame gaminyje neturi galutinio nurodomojo kiekio (NK) pagal Ekstremalių situacijų planavimo ir bendruomenės teisės žinoti įstatymo (EPCRA) skyrių 302: Ypatingai pavojingos medžiagos (YPM) arba reikalavimai pranešti dėl YPM pagal Skyrių 304.

SARA 311/312

Klasifikacija: SPROGIOS DULKĖS

SARA 313

Forma R - Reikalavimai ataskaitoms: Krūvio valdymo medžiaga

Tiekėjo pranešimas: Krūvio valdymo medžiaga

SARA 313 pranešimai neturėtų būti atskirti nuo SDS, o visą SDS kopijavimą ir platinimą turėtų sudaryti tolesnis prie SDS kopijų prikabinoto pranešimo kopijavimas ir platinimas.

Kalifornija siūl. 65:

Šiam gaminiui nereikia saugaus saugojimo įspėjimo pagal Kalifornija siūl. 65.

Tarptautinių teisės aktų sąrašai

Europos sąrašas (EINECS) :

Visos sudėtinės medžiagos yra pateiktos Europos egzistuojančių komercinių cheminių medžiagų (EINECS) sąrašė, buvo užregistruotos Europos naujų cheminių medžiagų sąrašė (ELINCS) arba yra išimtys.

REACH Status :

ES (REACH): Visos sudėtinės tonerio formulės dalys yra užregistruotos arba yra išimtys REACH.

Japonijos sąrašas (ENCS) :

Visos sudėtinės medžiagos yra Japonijos esamų ir naujų cheminių medžiagų (ENCS) sąrašė, buvo užregistruotos arba yra išimtys.

Australijos sąrašas (AICS) :

Visos sudėtinės medžiagos yra Australijos cheminių medžiagų sąrašė (AICS), buvo užregistruotos arba yra išimtys.

Filipinų sąrašas (PICCS) :

Visos sudėtinės medžiagos yra Filipinų sąrašė (PICCS). Nei viena iš sudėtinių medžiagų nėra CCO, PCL, CCEI ir CPECS sąrašuose (greitieji reguliuojamų cheminių medžiagų sąrašai).

Korėjos sąrašas (KECI) :

Visos sudėtinės medžiagos yra Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašė (ECL), buvo užregistruotos arba yra išimtys.

Kinijos sąrašas (IECSC) :

Visos sudėtinės medžiagos yra Kinijos sąrašė (IECSC) arba yra išimtys.

Kanada

WHMIS (Kanada) :Neklasifikuota.

DSL /NDSL :

Visos sudėtinės medžiagos yra Kanados vidaus rinkos cheminių medžiagų sąrašė (DSL), buvo užregistruotos ne vidaus cheminių medžiagų sąrašė (NDSL) arba yra išimtys.

Meksikos klasifikacija:

Neklasifikuojama.

Sveikata: 0 Degumas: 1 Reaktyvumas: 0

Kita norminė informacija

Toneris arba ryškalas pagal

Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedo 78 įrašą priklauso sintetinių polimerų mikrodalelių kategorijai.

15.2 Saugos nuo cheminių pavojų įvertinimas

Patarimą dėl saugaus šio gaminio naudojimo galima rasti šio SDS skyriuose 7 ir 8.

16. Kita informacija**Nuorodų knyga**

Visuotinė harmonizuota cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema (7 peržiūrėtas leidimas, 2017), UN

PAVOJINGŲ PREKIŲ TRANSPORTAVIMO rekomendacijų 20 leidimas, 2017 UN

Cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimas, ženklinimas ir pakavimas (3 lentelė ECNO6182012)

2016 REAGAVIMO Į AVARINES SITUACIJĄ VADOVAS (JAV DOT)

2020 TLVs ir 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)

Apibrėžimai ir sutrumpinimai

OSHA PEL reiškia Leistiną poveikio ribą pagal Darbų saugos ir sveikatos administraciją (JAV)

ACGIH TLV reiškia Ribinę leistiną vertę pagal Amerikos vyriausybinių pramonės higienistų Konferenciją (JAV)

DFG-MAK reiškia Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen unter Deutsche Forschungsgemeinschaft

TWA reiškia laiko svartinį vidurkį

IARC reiškia Tarptautinę vėžio tyrimų agentūrą

NTP reiškia Nacionalinę toksikologijos programą (JAV)

DOT reiškia Transporto departamentą (JAV)

NOHSC reiškia Nacionalinę darbuotojų sveikatos ir saugos komisiją (Australija)

ADG reiškia Australijos pavojingų krovinių

Apribojimus

Ši duomenų išklotinė buvo sukurta remiantis mūsų šiuo metu turima informacija ir gali būti peržiūrėta gavus naujų duomenų. Be to, atsargumo priemonės taikomos įprastam tvarkymui, o iškilus specialiam tvarkymo poreikiui, prašome laikytis atitinkamų atsakomųjų priemonių, kad išlaikytumėte savo saugumą.

Čia pateikti duomenys remiasi mūsų dabartinėmis žinomis ir patirtimi. Šios Saugos duomenų išklotinės tikslas yra pateikti gaminių aprašą pagal jų saugumo reikalavimus. Duomenys nenurodo jokios su gaminio savybėmis susijusios garantijos.