Datum izdaje 2025-09-01

Varnostni list

Razdelek 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka:

Ime izdelka: D-FC556-Y

e-STUDIO 5506AC , e-STUDIO6506AC ,e-STUDIO7506AC , e-STUDIO5516AC, e-STUDIO6516AC, e-STUDIO7516AC , e-STUDIO6526AC , e-STUDIO6527AC , e-STUDIO7527AC:

Št. VL DFC556YSI-1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Razvijalec za elektrofotografsko opremo

1.3 Podrobnosti izdajatelja varnostnega lista

Proizvajalec: Toshiba Tec Corporation

Naslov: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokio, 141-8562, Japonska

Telefonska številka: +81-3-6830-9100

Izdajatelj

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH

Naslov: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS, NEMČIJA

Telefonska št.: +49-2131-1245-0

E-poštni naslov: info@toshibatec-tgis.com

(sedež v Evropi)

Telefonska št. za nujne primere: +1-703-527-3887 (sprejema klice na stroške klicanega) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Telefonska št.: +44-1932-580100 za klice v ZK.

E-poštni naslov: info@toshibatec.co.uk.

Razdelek 2. Prepoznavanje nevarnosti

Razvrstitev po GHS in element etikete izdelka

2.1 Razvrščanje snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Nevarnosti za zdravje

Akutna strupenost (peroralno): Ni razvrščena

Akutna strupenost (vdihavanje): Ni razvrščena

Razjedanje/draženje kože: Ni razvrščena

Hude poškodbe oči/draženje oči: Ni razvrščena

Senzibilizacija kože: Ni razvrščena

NEVARNOST ZA OKOLJE

Nevarnost za vodno okolje , kratkotrajna (akutna): Ni razvrščena

(opomba) Razvrstitev po GHS brez opisa: Ni razvrščena/razvrstitev ni mogoča

2.2 Elementi etikete

Brez elementov etikete po GHS

Brez opozorilnih besed

PREVIDNOSTNI STAVEK

Preprečevanje

Preprečite izpust v okolje.

Odstranjevanje

Informacije o odstranjevanju/prevzemu/recikliranju dobite pri proizvajalcu/dobavitelju.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek ne vsebuje nobene sestavine, označene kot PBT in/ali vPvB.

Izdelek ne vsebuje nobene sestavine, označene kot snov, ki povzroča endokrine motnje.

Razdelek 3. Sestava/podatki o sestavinah

Izbor zmesi/snovi

3.2 Zmes

Ime sestavine	Vsebnost (%)	Št. CAS	Št. ES
Keramične snovi in izdelki, kemikalije (ferit)	> 95	66402-68-4	266-340-9
Poliestrska smola	< 10	-----	-----
Organski pigment	0,1 – 1	----	-----
Amorfni kremen	0,1 – 1	7631-86-9	231-545-4

----- POSLOVNA SKRIVNOST

Razdelek 4. Ukrepi nudenja prve pomoči

4.1 Opis ukrepov nudenja prve pomoči

Vdihavanje

Z območja izpostavljenosti se takoj umaknite na svež zrak.

Če imate težave z dihanjem ali bolečine, pokličite zdravnika.

Stik s kožo

Kožo sperite z milom in vodo.

Če se pojavi draženje ali je to stalno prisotno, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi

Oči takoj sperite z veliko vode in to delajte vsaj 15 minut.

Če draženja ne odpravite, pokličite zdravnika.

Zaužitje

Razredčite vsebino želodca z več kozarci vode.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Posebne informacije o simptomih in učinkih niso znane.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

Razdelek 5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Pena, ogljikov dioksid, suha kemična snov, vodna meglica

Neustrezna sredstva za gašenje

Brez

5.2 Posebne nevarnosti

Oblaki drobnega prahu lahko tvorijo eksplozivno mešanico z zrakom.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabljajte posebno gasilsko zaščitno opremo in previdnostne ukrepe.

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitna očala/zaščitno masko.

Razdelek 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite ustrezno zaščitno opremo.

Ne vdihavajte prahu.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti odtekanje v kanalizacijo oziroma vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Počasi in previdno pometite razsuti toner/razvijalec in ga stresite v odpadno posodo.

Če želite uporabiti sesalnik, mora ta imeti zaščito pred eksplozijo prahu.

6.4 Navedbe drugih delov

Glejte razdelek 13

Razdelek 7. Rokovanje in skladiščenje

7.1 Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Preventivni ukrepi

Ne vdihavajte prahu.

(Izpušno prezračevanje)

V pričakovanih pogojih običajne uporabe posebna oprema za prezračevanje ni potrebna.

7.2 Skladiščenje

Pogoji za varno skladiščenje

Hranite na hladnem.

Hranite na suhem.

Hranite nedosegljivo otrokom.

7.3 Posebne vrste končne uporabe

Razvijalec za elektrofotografsko opremo

Razdelek 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

ACGIH

Vse snovi: niso navedene

OSHA-PEL

Vse snovi: niso navedene

(kot izdelek)

Časovno vrednoteno povprečje (TWA) 15 mg/m3 (prah skupno)

5 mg/m3 (respirabilna frakcija)

DFG-MAK

(kot izdelek)

4 mg/m3 (inhalabilna frakcija)

1,5 mg/m3 (respirabilna frakcija)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebni varnostni ukrepi

Zaščita dihal

Ni potrebna za predvideno uporabo.

Zaščita rok

Ni potrebna za predvideno uporabo.

Zaščita oči

Ni potrebna za predvideno uporabo.

Zaščita kože in telesa

Ni potrebna za predvideno uporabo.

Razdelek 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Prah/zrnca

Barva: Rumena

Vonj: Rahel vonj

Podatki o tališču/ledišču niso na voljo.

Podatki o vrelišču ali začetnem vrelišču niso na voljo.

Podatki o vnetljivosti (plini, tekočine in trdne snovi) niso na voljo.

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: Navedba smiselno ni potrebna

Plamenišče: Navedba smiselno ni potrebna

Temperatura samovžiga: Navedba smiselno ni potrebna

Temperatura razpadanja: Navedba smiselno ni potrebna

Podatki o pH niso na voljo.

Dinamična viskoznost: Navedba smiselno ni potrebna

Kinematična viskoznost: Navedba smiselno ni potrebna

Topnost:

Topnost v vodi: Netopno
Porazdelitveni koeficient med n-oktanolom in vodo: Navedba smiselno ni potrebna
Podatki o parnem tlaku niso na voljo.
Gostota oziroma relativna gostota: 4,5 – 5,5 g/cm3
Lastnosti delcev
Porazdelitev velikosti (razpon): < 60µm

Razdelek 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost
Podatki o reaktivnosti niso na voljo.
10.2 Kemijska stabilnost
Obstojna snov.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
Brez
10.4 Pogoji, ki jih je treba preprečiti
Podatki o pogojih, ki jih je treba preprečiti, niso na voljo.
10.5 Nezdružljivi materiali
Brez
10.6 Nevarni produkti razgradnje
Brez

Razdelek 11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih
Akutna strupenost
Akutna strupenost (peroralno):
[Podatki o izdelku]
LD50 > 2.000 mg/kg
(To je bila največja dosegljiva masa.)
Akutna strupenost (vdihavanje):
[Podatki o izdelku]
(Vdihavanje plinov)
LC50 > 5,06 mg/l
(To je bila največja dosegljiva koncentracija.)
Dražilne lastnosti
Razjedanje/draženje kože
Rahlo dražljiva snov
Resne okvare oči/draženje
Rahlo dražljiva snov
Senzibilizacija
Senzibilizacija kože
[Podatki o sestavnih delih izdelka]
Ne povzroča preobčutljivosti.
Mutagenost za zarodne celice
[Podatki o sestavnih delih izdelka]
Amesov test: negativen
Podatki o rakotvornih učinkih niso na voljo.
Podatki o strupenosti za razmnoževanje niso na voljo.
Toksičnost za posamezne organe (STOT)
STOT – enkratna izpostavljenost
[Podatki o sestavnih delih izdelka]
Kronični učinki
Raziskava kronične izpostavljenosti podgan vdihavanju tipičnega tonerja je pokazala majhno do zmerno stopnjo fibroze pljučnega tkiva pri 92 % podgan v skupini, izpostavljeni visoki koncentraciji (16 mg/m3), in minimalno do majhno stopnjo fibroze pri 22 % podgan v skupini, izpostavljeni srednje visoki koncentraciji (4 mg/m3). Te rezultate so pripisali »zasičenosti pljuč«, kar je običajni odziv na prisotnost čezmerne količine katerega koli prahu v pljučih dlje časa.

Podatki o nevarnosti pri vdihavanju niso na voljo.

11.2 Informacije o drugih nevarnostih

Podatki o motnjah endokrinih žlez niso na voljo.

Razdelek 12. Ekološki podatki

12.1 Toksičnost

Strupenost za vodno okolje

LC50 je več kot 100 mg/l (ribe)

EC50 je več kot 100 mg/l (vodne bolhe)

EC50 je več kot 100 mg/l (alge)

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Podatki o obstojnosti in razgradljivosti niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki o kopičenju v organizmih niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki o mobilnosti v tleh niso na voljo.

12.5 Rezultati ocen PBT in vPvB

Podatki o ocenah PBT in vPvB niso na voljo.

12.6 Povzročanje motenj endokrinih žlez

Podatki o motnjah endokrinih žlez niso na voljo.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki o vplivu na tanjšanje ozonskega plašča niso na voljo.

Razdelek 13. Odstranjevanje

Opis odpadnih ostankov in informacije o varnem ravnanju z njimi ter postopkih odstranjevanja, vključno z odstranjevanjem morebitno kontaminirane embalaže

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ta izdelek vsebuje mikrodelce iz sintetičnih polimerov. Toner ali razvijalec spada pod mikrodelce iz sintetičnih polimerov. Da bi preprečili izpust tonerja in razvijalca v okolja, upoštevajte navodila v priročniku in jih ne odlagajte kot komunalnih odpadkov ali jih odplaknite v kanalizacijo, saj bo pomagalo preprečiti morebitne negativne posledice za okolje in zdravje ljudi. Za podrobnejše informacije o vračilu in recikliranju izdelka se obrnite na dobavitelja izdelka.

Razdelek 14. Podatki o prevozu

Št. ZN, RAZRED ZN

14.1 Št. ZN ali ID št.: Snovi ta predpis ne ureja.

14.2 Transportno ime ZN Snovi ta predpis ne ureja.

14.3 Razred ali oddelek (klasifikacija nevarnosti pri transportu) : Snovi ta predpis ne ureja.

14.4 Pakirna skupina: Snovi ta predpis ne ureja.

Kopenski – DOT 49 CFR, ADR: Ni razvrščeno kot nevarno blago

Pomorski – kodeks IMDG: Ni razvrščeno kot nevarno blago

Zračni – ICAO-TI, IATA-DGR: Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnažuje morje (da/ne): ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni posebnih previdnostnih ukrepov za uporabnika.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II konvencije MARPOL in Kodeksom IBC.

Razdelek 15. Regulativne informacije

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Izdelek ne vsebuje nobenih sestavin, ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi za SVHC v skladu z uredbo REACH.

Informacije za ZDA/Kanado

Ameriški zakon o nadzoru nad strupenimi snovmi (Toxic Substance Control Act, TSCA)

Vse kemične snovi v tem izdelku so v skladu z vsemi veljavnimi določili in odloki po TSCA.

Kalifornijski predpis št. 65

Snovi ta predpis ne ureja.

Standard obveščanja o nevarnosti OSHA, 29CFR 1910.1200

Snovi ta predpis ne ureja.

RCRA (40 CFR 261)

Izdelek ali sestavni deli niso navedeni.

Informacije o CERCLA/SARA

Snovi ta predpis ne ureja.

Letno poročilo NTP o rakotvornih snoveh

NTP snovi ne navaja kot rakotvorne.

Predpisi o nevarnih izdelkih (Kanada)

Ta izdelek je bil razvrščen v skladu z merili nevarnosti HPR.

Informacijski sistem o nevarnih snoveh na delovnem mestu (Kanada)

Toksikološke informacije niso na voljo.

Informacije za EU

Uredba (ES) št.1907/2006 (REACH)

Vse kemične snovi v tem izdelku so v skladu z vsemi veljavnimi določili in odloki po uredbi REACH.

Informacije za Avstralijo

Snov ni razvrščena kot nevarna po merilih NOHSC

Snov se uvaža ali proizvaja na podlagi dovoljenja, izdanega v skladu z razdelkom 21U zakona o industrijskih kemikalijah (obveščanje in ocenjevanje) iz leta 1989

Informacije za Novo Zelandijo

Snov ni razvrščena kot nevarna po merilih HSNO

Informacije za Kitajsko

Predpisi o varnem ravnanju z nevarnimi kemikalijami (kitajska uredba št. 591)

Vse kemične snovi v tem izdelku so v skladu z vsemi veljavnimi določili in odloki po kitajski uredbi št. 591.

Druge regulativne informacije

Toner ali razvijalec spada v kategorijo mikrodelcev iz sintetičnih polimerov po Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII, postavka 78.

15.2 Kemična ocena varnosti

Nasvete o varnem ravnanju s tem izdelkom najdete v poglavjih 7 in 8 tega varnostnega lista.

Razdelek 16. Drugi podatki

Literatura in viri podatkov:

Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij, ZN
Priporočila o PREVOZU NEVARNIH SNOVI, 22. izdaja, 2021 ZN
2020 VODNIK ZA NUJNE PRIMERE (US DOT)
2024 Vrednosti TLV in BEI (ACGIH)
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)

Okrajšave in kratice

OSHA PEL je kratica za dovoljeno mejo izpostavljenosti po določilih ameriškega Urada za varnost in zdravje pri delu
ACGIH TLV je kratica za mejno vrednost po določilih ameriške vladne konference industrijskih higienikov
DFG-MAK je kratica za največjo dovoljeno koncentracijo na delovnem mestu po določilih nemške fundacije Deutsche Forschungsgemeinschaft
TWA je kratica za časovno tehtano povprečje
IARC je kratica za Mednarodno agencijo za raziskave raka
NTP je kratica za ameriški nacionalni program toksičnosti
DOT je kratica za ameriško Ministrstvo za transport
NOHSC je kratica za avstralski Nacionalni urad za zdravje in varnost pri delu
ADG je kratica za avstralski Urad za nevarno blago

Omejitve

Ta podatkovni list je bil ustvarjen na podlagi trenutno razpoložljivih informacij in bo morda dopolnjen z novimi informacijami. Poleg tega previdnostni ukrepi veljajo le za običajno rokovanje z izdelkom, v posebnih primerih rokovanja poskrbite za ustrezne dodatne ukrepe, s katerim boste zagotovili svojo varnost.
Tu navedeni podatki temeljijo na trenutnem znanju in izkušnjah. Ta varnostni list opisuje izdelke z vidika njihovih varnostnih zahtev. Ti podatki ne pomenijo nobene garancije glede lastnosti izdelkov.