

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

---

### Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa produktu: D-2309:

e-STUDIO2303AM, e-STUDIO2803AM, e-STUDIO2309A, e-STUDIO2809A, e-STUDIO2323AM, e-STUDIO2823AM, e-STUDIO2329A, e-STUDIO2829A, e-STUDIO2802AM, e-STUDIO2802AF, e-STUDIO2822AM, e-STUDIO2822AF:

NR KARTY D2309PL-1

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Wywoływacz do urządzeń elektrograficznych

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Toshiba Tec Corporation

Adres: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Ohsaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, Japonia

Numer telefonu: +81-3-6830-9100

#### Dostawca

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH

Adres: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS NIEMCY

Nr telefonu: +49-2131-1245-0

Adres e-mail: info@toshibatec-tgis.com

(Siedziba w Europie)

Alarmowy numer telefonu: +1-703-527-3887 (dopuszczalne są też rozmowy na koszt rozmówcy) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Numer telefonu: +44-1932-580100 (tylko połączenia z terenu Wielkiej Brytanii).

Adres e-mail: info@toshibatec.co.uk.

---

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja GHS i elementy oznakowania produktu

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

ZAGROŻENIA ZDROWIA

Toksyczność ostra (doustnie): poza klasyfikacją

Toksyczność ostra (wdychanie): poza klasyfikacją

Niszczenie/podrażnienie skóry: poza klasyfikacją

Poważne uszkodzenie wzroku/podrażnienie oczu: poza klasyfikacją

Działanie uczulające na skórę: poza klasyfikacją

ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA

Krótkoterminowe zagrożenia środowiska wodnego (ostre): poza klasyfikacją

(Uwaga) Klasyfikacja GHS bez opisu: niesklasyfikowane/klasyfikacja niemożliwa

#### 2.2 Elementy oznakowania

Brak elementów oznakowania GHS

Brak słów sygnalizujących

ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE

Zapobieganie

Unikać uwalniania do środowiska.

Utylizacja

Informacje na temat utylizacji/odzysku/recyklingu można uzyskać u producenta/dostawcy.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych składników sklasyfikowanych jako PBT i/lub vPvB.

Produkt nie zawiera żadnych składników sklasyfikowanych jako zaburzacze hormonalne.

---

**Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach**

Wybór mieszaniny/substancji:

3.2 Mieszanina

| Nazwa składnika                                       | Zawartość (%) | Numer CAS  | WE nr.    |
|-------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------|
| Materiały oraz wyroby ceramiczne, chemikalia (ferryt) | >90           | 66402-68-4 | 266-340-9 |
| Żywica poliestrowa                                    | 2-6           | -----      | -----     |
| Sadza                                                 | 0,1 – 1       | 1333-86-4  | 215-609-9 |
| Silikon amorficzny                                    | 0,1 – 1       | 7631-86-9  | 231-545-4 |

----- TAJEMNICA HANDLOWA

---

**Sekcja 4. Pierwsza pomoc****4.1 Opisy środków pierwszej pomocy****Wdychanie**

Niezwłocznie przenieść z miejsca narażenia na świeże powietrze.

Zasięgnąć porady lekarza w razie problemów z oddychaniem lub innych objawów bólu.

**Kontakt ze skórą**

Przemyć wodą z mydłem.

Jeżeli podrażnienie występuje lub się utrzymuje, skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami**

Niezwłocznie przepłukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut.

Jeżeli podrażnienie się utrzymuje, skontaktować się z lekarzem.

**Spożycie**

Rozcieńczyć treści żołądkowe kilkoma szklankami wody.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Szczególne informacje dotyczące objawów i skutków nie są znane.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczyć objawowo.

---

**Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Dozwolone środki gaśnicze**

Piana, dwutlenek węgla, suche środki chemiczne, mgła wodna

**Niedozwolone środki gaśnicze**

Brak

**5.2 Specjalne zagrożenia**

Może formować wybuchowe mieszaniny chmury pyłu po rozproszeniu w powietrzu.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Szczególne środki ochrony indywidualnej i środki ostrożności dla strażaków

Nosić rękawice ochronne, odzież ochronną i środki ochrony oczu/twarzy.

---

**Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

Unikać wdychania pyłu.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie splukiwać do kanałów ściekowych ani dróg wodnych.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Powoli zamieść rozsypany toner/wywoływacz i ostrożnie przenieść do pojemnika na odpady.

W przypadku korzystania z odkurzacza wybrać typ przeciwybuchowy.

**6.4 Odwołania do innych sekcji**

Patrz sekcja 13.

---

**Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki zapobiegawcze

Nie wdychać pyłu.

(Wyciąg/wentylator)

W przypadku używania zgodnie z przeznaczeniem żaden specjalny sprzęt wentylacyjny nie jest potrzebny.

**7.2 Przechowywanie**

Warunki bezpiecznego magazynowania

Przechowywać w suchym pomieszczeniu.

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

**7.3 Szczególne zastosowania końcowe**

Wywoływacz do urządzeń elektrograficznych

---

**Sekcja 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

ACGIH

(Sadza)

ACGIH(2010) TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>(l)

OSHA-PEL

(Sadza)

TWA 3,5 mg/m<sup>3</sup>

(jako produkt)

TWA 15 mg/m<sup>3</sup> (cały pył)

5 mg/m<sup>3</sup> (cząstki w płucach)

DFG-MAK

(jako produkt)

4 mg/m<sup>3</sup> (cząstki wdychane)

1,5 mg/m<sup>3</sup> (cząstki w płucach)

**8.2 Kontrola narażenia**

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana w przypadku używania zgodnie z przeznaczeniem.

Ochrona dłoni

Nie jest wymagana w przypadku używania zgodnie z przeznaczeniem.

Ochrona oczu

Nie jest wymagana w przypadku używania zgodnie z przeznaczeniem.

Ochrona skóry i ciała

Nie jest wymagana w przypadku używania zgodnie z przeznaczeniem.

---

**Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny: proszek/granulat

Kolor: czarny

Zapach: delikatny zapach

Dane temperatury topnienia/krzepnięcia nie są dostępne.

Dane temperatury wrzenia lub początkowej temperatury wrzenia nie są dostępne.

Dane łatwopalności (gazy, płyny i ciała stałe) nie są dostępne.

Górna i dolna granica wybuchowości/palności: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: nie dotyczy

Dane pH nie są dostępne.

Lepkość kinematyczna: nie dotyczy

**Rozpuszczalność:**

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny  
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy  
Dane ciśnienia pary nie są dostępne.  
Gęstość i/lub gęstość względna: 4,5–5,5 g/cm<sup>3</sup>  
Charakterystyki cząsteczek:  
Rozkład rozmiaru (zakres): <60 µm

---

**Sekcja 10. Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Dane reaktywności nie są dostępne.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilne.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Dane warunków, których należy unikać, nie są dostępne.

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak

**10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu**

Brak

---

**Sekcja 11. Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

Toksyczność ostra (doustnie)

[Dane produktu]

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

(To była najwyższa osiągalna masa).

Toksyczność ostra (wdychanie)

[Dane produktu]

(Wdychanie gazów)

LC<sub>50</sub> > 5,16 mg/l

(To było najwyższe osiągalne stężenie).

**Działywanie drażniące**

Niszczenie/podrażnienie skóry

Nie działa drażniąco.

Poważne uszkodzenie wzroku/podrażnienie

Nie działa drażniąco.

**Działywanie uczulające**

Działywanie uczulające na skórę

[Dane składników produktu]

Nie działa uczulająco.

**Działywanie mutagenne na komórki drobnoustrojów**

[Dane składników produktu]

Test Ames: ujemny

**Rakotwórczość**

[Dane składników produktu]

(Sadza)

IARC klasyfikuje sadzę jako środek rakotwórczy z grupy 2B (środek mogący powodować raka u ludzi).

Nie zaobserwowano jednak rakotwórczości w przypadku próby przewlekłego wdychania toneru

zawierającego sadzę przez szczury.

Dane szkodliwego działania na rozrodczość nie są dostępne.

**Specyficzna toksyczność narządu docelowego (STOT)**

Pojedyncze narażenie (STOT)

[Dane składników produktu]

**Skutki przewlekłe**

W badaniach przeprowadzonych na szczurach przewlekłe wdychanie typowego tonera powodowało średniego stopnia zwłóknienie płuc u 92% osobników w grupie narażonej na wysokie stężenie (16 mg/m<sup>3</sup>) oraz od minimalnego do średniego stopnia zwłóknienie płuc u 22% osobników w grupie narażonej na średnie stężenie (4 mg/m<sup>3</sup>). Te wyniki przypisuje się „przeciążeniu płuc”, ogólnej reakcji na nadmierną ilość pyłu utrzymującego się w płucach przez długi okres.

Dane zagrożenia spowodowanego aspiracją nie są dostępne.

**11.2 Informacje dotyczące innych zagrożeń**

Dane własności zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego nie są dostępne.

---

**Sekcja 12. Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność w wodzie**

[Dane składników produktu]

Krótkoterminowe zagrożenia środowiska wodnego (ostre)

**Środowisko wodne**

: LC50 > 100mg/l (ryby)

: EC50 > 100 mg/l (rozwiłtiki)

(To była najwyższa osiągalna masa).

(Oszacowano na podstawie elementów składowych).

: EbC50 >100mg/l (głony)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Dane trwałości i zdolność do rozkładu nie są dostępne.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Dane zdolności do bioakumulacji nie są dostępne.

**12.4 Mobilność w glebie**

Dane mobilności w glebie nie są dostępne.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Dane oceny PBT i/lub vPvB nie są dostępne.

**12.6 Własności zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego**

Dane własności zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego nie są dostępne.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Dane wpływu na spadek stężenia ozonu nie są dostępne.

---

**Sekcja 13. Postępowanie z odpadami**

Opis pozostałości odpadów oraz informacje o ich bezpiecznej obsłudze i metodach utylizacji, w tym utylizacji zanieczyszczonych opakowań

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Ten produkt zawiera mikrocząsteczki syntetycznego polimeru. Toner lub wywoływacz zalicza się do syntetycznych mikrocząsteczek polimerowych. Aby zapobiec uwalnianiu tonera i wywoływacza do środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji obsługi i nie wyrzucać ich jako odpadów komunalnych ani nie spłukiwać do kanalizacji, co pomoże zapobiec potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat zwrotu i recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z dostawcą, u którego produkt został zakupiony.

---

**Sekcja 14. Informacje o transporcie****Numer UN, klasa UN**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny: Nieujęte w przepisach

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nieujęte w przepisach

14.3 Klasa lub dział (klasa zagrożeń transportowych): Nieujęte w przepisach

14.4 Grupa pakowania: Nieujęte w przepisach

Transport lądowy DOT 49 CFR, ADR: niesklasyfikowane jako towary niebezpieczne

Transport morski IMDG: niesklasyfikowane jako towary niebezpieczne

Transport lotniczy ICAO-TI, IATA-DGR: niesklasyfikowane jako towary niebezpieczne

#### 14.5 Zagrożenia środowiska

Zanieczyszczenia morskie (tak/nie): nie

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników nie obowiązują.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy transportu luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

---

### Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Informacje dotyczące Stanów Zjednoczonych/Kanady

Ustawa dotycząca kontroli substancji toksycznych (TSCA)

Wszystkie substancje chemiczne w tym produkcie są zgodne z obowiązującymi przepisami lub postanowieniami wydanymi na podstawie ustawy TSCA.

California Proposition 65

Nie dotyczy.

Norma informowania o zagrożeniu OSHA, 29 CFR 1910.1200

Nie dotyczy.

RCRA (40 CFR 261)

Produktu ani jego składników nie ma na wykazie.

Informacje dotyczące CERCLA/SARA

Nie dotyczy.

Roczny raport NTP na temat substancji rakotwórczych

Substancja niesklasyfikowana jako substancja rakotwórcza NTP.

Przepisy dotyczące produktów niebezpiecznych (Kanada)

Ten produkt został sklasyfikowany zgodnie z kryteriami zagrożeń określonymi w przepisach dotyczących produktów niebezpiecznych.

System informowania o substancjach niebezpiecznych w miejscu pracy (Kanada)

Brak dostępnych informacji toksykologicznych.

Informacje dotyczące UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Wszystkie substancje chemiczne w tym produkcie są zgodne z obowiązującymi przepisami lub postanowieniami wydanymi na podstawie dyrektywy REACH.

Informacje dotyczące Australii

Nie sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami NOHSC

Substancja jest importowana lub produkowana na podstawie zezwolenia przyznanego na mocy artykułu 21U ustawy dotyczącej przemysłowych środków chemicznych (powiadomienia i ocena) z 1989

Informacje dotyczące Nowej Zelandii

Nie sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna zgodnie z kryteriami HSNO

Informacje dotyczące Chin

Rozporządzenie w sprawie bezpiecznego zarządzania substancjami niebezpiecznymi (dekret 591)

Wszystkie substancje chemiczne w tym produkcie są zgodne z obowiązującymi przepisami lub postanowieniami wydanymi na podstawie dekretu 591.

#### Pozostałe informacje dotyczące przepisów prawnych

Toner lub wywoływacz zalicza się do kategorii mikrocząstek polimerów syntetycznych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII pozycja 78.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania z tym produktem można znaleźć w sekcjach 7 i 8 tej karty

charakterystyki.

---

**Sekcja 16. Inne informacje****Materiały referencyjne i źródła danych**

Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznaczania środków chemicznych, UN  
Zalecenia dotyczące TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH, wydanie 22, 2021 UN  
PODRĘCZNIK REAGOWANIA W SYTUACJACH AWARYJNYCH 2020 (DEPARTAMENT TRANSPORTU STANÓW  
ZJEDNOCZONYCH)  
Wskaźniki TLV i BEI 2024. (ACGIH)  
Reakcja płuc na toner po przewlekłym wdychaniu przez szczury  
H. Muhle et.al; Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299 (1991)  
Oczyszczanie płuc i utrzymywanie tonera przy wykorzystaniu techniki śledzenia podczas przewlekłego  
wdychania przez szczury  
B. Bellmann; Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313 (1991)

**Skróty i akronimy**

OSHA PEL oznacza dopuszczalną wartość graniczną narażenia (ang. Permissible Exposure Limit) określoną przez  
Administrację Bezpieczeństwa i Higieny  
Pracy (Stany Zjednoczone)  
ACGIH TLV oznacza próg wartości granicznej (ang. Threshold Limit Value) określony przez Amerykańską  
Konferencję Inspektorów Państwowych  
Higieny Przemysłowej (Stany Zjednoczone)  
DFG-MAK oznacza Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen określone przez Deutsche  
Forschungsgemeinschaft  
TWA oznacza średnią ważoną w czasie (ang. Time Weighted Average)  
IARC oznacza Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem (ang. International Agency for Research on Cancer)  
NTP oznacza Krajowy Program Toksykologiczny (ang. National Toxicology Program) (Stany Zjednoczone)  
DOT oznacza Departament Transportu (ang. Department of Transportation) (Stany Zjednoczone)  
NOHSC oznacza Krajową Komisję ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (ang. National Occupational Health and  
Safety Commission) (Australia)  
ADG oznacza australijską ustawę w sprawie towarów niebezpiecznych (ang. Australian Dangerous Goods)

**Ograniczenia**

Ta karta charakterystyki została utworzona na podstawie aktualnie posiadanych informacji i może zostać  
zmieniona w razie uzyskania nowych informacji. Środki ostrożności dotyczą tylko normalnej obsługi  
i w przypadku specjalnej obsługi należy podjąć odpowiednie środki ostrożności, aby zapewnić  
bezpieczeństwo.  
Dane podane w tym dokumencie są oparte na bieżącej wiedzy i doświadczeniu. Celem tej  
karty charakterystyki jest opisanie produktu w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane  
nie oznaczają żadnych gwarancji dotyczących właściwości produktu.