

## Информационен лист за безопасност

---

### Раздел 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1 Идентификатор на продукта:

Име на продукта: D-FC556-M  
e-STUDIO 5506AC , e-STUDIO6506AC , e-STUDIO7506AC , e-STUDIO5516AC, e-STUDIO6516AC, e-STUDIO7516AC ,  
e-STUDIO6526AC , e-STUDIO6527AC , e-STUDIO7527AC

ИЛБ № DFC556MBG-1

1.2 Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

Проявител за електрофотографско оборудване

#### 1.3 Подробности за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител: Toshiba Tec Corporation

Адрес: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, Япония

Телефон: +81-3-6830-9100

#### Доставчик:

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH

Адрес: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS, ГЕРМАНИЯ

Телефон: +49-2131-1245-0

Имейл адрес: info@toshibatec-tgis.com

(Седалище на територията на Европа)

Телефон за спешни случаи: +1-703-527-3887 (приемат се обаждания за сметка на получателя) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Телефон: +44-1932-580100 Само за обаждания на територията на Обединеното кралство.

Имейл адрес: info@toshibatec.co.uk.

---

### Раздел 2. Идентификация на опасностите

Класифициране по GHS и елементи

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Наредба (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

ОПАСНОСТИ ЗА ЗДРАВЕТО

Остра токсичност (орална): не попада в класификацията

Остра токсичност (вдишване): не попада в класификацията

Корозия/дразнене на кожата: не попада в класификацията

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : не попада в класификацията

Кожна сенсibiliзация: не попада в класификацията

ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Опасно за водната среда, краткосрочно (остро): Не се класифицира

(Забележка) Класифициране по GHS без описание: няма класификация/не е възможно класифициране

#### 2.2 Елементи на етикета

Няма елемент на GHS на етикета

Няма сигнална дума

ПРЕПОРЪКА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Превенция

Да се избягва изпускане в околната среда.

Изхвърляне

За информация относно изхвърлянето/оползотворяването/рециклирането се обърнете към производителя/доставчика.

#### 2.3 Други опасности

Продуктът не съдържа съставки, обозначени като PBT и/или vPvB.

Продуктът не съдържа съставки, обозначени като съдържащи свойства, нарушаващи ендокринната система.

**Раздел 3. Състав/информация за съставките**

Смес или вещество:

3.2 Смес

Име на съставката	Съдържание (в %)	№ по CAS	ЕО №
Керамични материали и стоки, химикали (ферит)	>90	66402-68-4	266-340-9
Полиестерна смола	<10	-----	-----
Органичен пигмент	0,1 — 1	-----	-----
Аморфен силиций	0,1 — 1	7631-86-9	231-545-4

----- ТЪРГОВСКА ТАЙНА

**Раздел 4. Мерки за първа помощ**

## 4.1 Описания на мерките за първа помощ

Вдишване

Незабавно изведете пострадалия от зоната на експозиция на чист въздух.

При затруднено дишане или други признаци на дискомфорт потърсете лекарска помощ.

Контакт с кожата

Измийте със сапун и вода.

При възникване на дразнене или ако дразненето не отшумява, потърсете медицинска помощ.

Контакт с очите

Незабавно изплакнете очите с обилно количество вода в продължение на най-малко 15 минути.

Ако дразненето не отшумява, потърсете лекарска помощ.

Поглъщане

Разредете съдържимото в стомаха с няколко чаши вода.

## 4.2 Най-значими симптоми и ефекти, както остри, така и със забавено действие

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите.

## 4.3 Показания за необходимост от неотложни медицински грижи и специално лечение

Лекувайте симптоматично.

**Раздел 5. Противопожарни мерки**

## 5.1 Пожарогасително средство

Препоръчително пожарогасително средство

Пяна, въглероден диоксид, сухо прахово пожарогасително средство, водна мъгла

Неподходящо пожарогасително средство

Няма

## 5.2 Специални опасности

Може да сформира експлозивни прахово-въздушни смеси при фино изпускане във въздуха.

## 5.3 Препоръки за противопожарната команда

Специални предпазни средства и предпазни мерки за противопожарната команда

Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

**Раздел 6. Мерки при случайно изпускане**

## 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Носете подобаващи лични предпазни средства.

Избягвайте вдишването на прах.

## 6.2 Предпазни мерки във връзка с околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията или водните пътища.

## 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване на разлива

Бавно заметете разлетия тонер/проявител и внимателно го прехвърлете в контейнер за отпадъци.

Ако използвате прахосмукачка, изберете модел, който е устойчив на прахови експлозии.

## 6.4 Препратка към други раздели

Вижте раздел 13

---

**Раздел 7. Манипулация и съхранение****7.1 Предпазни мерки за безопасна манипулация**

Превантивни мерки

Не вдишвайте праха.

(Система за отходни газове/вентилация)

Не е необходимо специално вентилационно оборудване при предвидената употреба.

**7.2 Съхранение**

Условия на безопасно съхранение

Да се държи на хладно.

Да се съхранява на сухо място.

Да се съхранява извън обсега на деца.

**7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

Проявител за електрофотографско оборудване

---

**Раздел 8. Контрол на експозиция/лична защита****8.1 Параметри на контрола**

ACGIH

Всички вещества: Не са изброени

OSHA-PEL

Всички вещества: Не са изброени

(като продукт)

TWA 15 mg/m<sup>3</sup> (общо прах)

5 mg/m<sup>3</sup> (вдишана фракция)

DFG-MAK

(като продукт)

4 mg/m<sup>3</sup> (вдишваема фракция)

1,5 mg/m<sup>3</sup> (вдишана фракция)

**8.2 Средства за контрол на експозиция**

Лични предпазни мерки

Защита на дихателните пътища

Не е необходима при предвидената употреба.

Защита на ръцете

Не е необходима при предвидената употреба.

Защита на очите

Не е необходима при предвидената употреба.

Защита на кожата и тялото

Не е необходима при предвидената употреба.

---

**Раздел 9. Физични и химични свойства****9.1 Информация за физичните и химични свойства**

Състояние: Прах/гранула

Цвят: Магента

Мирис: Лек мирис

Няма налични данни за точка на топене/замръзване.

Няма налични данни за точка на кипене или начална температура на кипене.

Няма налични данни за запалимост (газове, течности и твърди вещества).

Долно и горно ограничение за експлозия/запалимост: Неприложимо

Точка на запалване: Неприложимо

Температура на самозапалване: Неприложимо

Температура на разлагане: Неприложимо

Няма налични данни за рН.

Кинематичен вискозитет: Неприложимо

Разтворимост:

Разтворимост във вода: неразтворимо  
Коефициент на разпределение n-октанол/вода: Неприложимо  
Няма налични данни за налягане на парите.  
Плътност и/или относителна плътност: 4.5-5.5g/cm<sup>3</sup>  
Характеристики на частиците:  
Разпределение по размер (диапазон): <60µm

---

**Раздел 10. Стабилност и реактивоспособност**

- 10.1 Реактивоспособност  
Няма налични данни за реактивоспособност.
- 10.2 Химична стабилност  
Стабилно.
- 10.3 Вероятност за опасни реакции  
Няма
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват  
Няма налични данни за условия, които трябва да се избягват.
- 10.5 Несъвместими материали  
Няма
- 10.6 Опасни продукти на разпадане  
Няма

---

**Раздел 11. Токсикологична информация**

- 11.1 Информация за токсикологични ефекти
  - Остра токсичност
    - Остра токсичност (орална)  
[Продуктови данни]  
LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg  
(Това е най-високата постижима маса.)
    - Остра токсичност (инхалационна)  
[Продуктови данни]  
(Вдишване на газове)  
LC<sub>50</sub> > 5,04 mg/l  
(Това е най-високата постижима концентрация.)
  - Дразнещи свойства
    - Корозия/дразнене на кожата  
Не представлява иритант.
    - Сериозно увреждане/дразнене на очите  
Минимална степен на дразнене
  - Сенсибилизация
    - Кожна сенсибилизация  
[Информация за компонентите на продукта]  
Не предизвиква сенсибилизация
  - Мутагенност за зародишни клетки
    - [Информация за компонентите на продукта]  
Тест на Еймс: отрицателен
  - Няма налични данни за канцерогенни ефекти.
  - Няма налични данни за токсичност за репродукцията.
  - Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
    - Специфична токсичност за определени органи (СТОО) — еднократна експозиция  
[Информация за компонентите на продукта]  
Хронични ефекти  
В изпитване върху плъхове при експозиция чрез хронично вдишване на стандартен тонер се наблюдава лека до средна степен на белодробна фиброза при 92% от плъховете в групата с висока концентрация (16mg/m<sup>3</sup>) и минимална до лека степен на фиброза при 22% от животните в групата със средновисока концентрация (4 mg/m<sup>3</sup>). Тези находки се отдават на т.нар. „свърхнатоварване на белите дробове“, обща реакция при прекомерни количества прах, съдържащи се

- в белите дробове за продължителен период от време.  
Няма налични данни за опасност при вдишване.  
11.2 Информация за други опасности  
Не са налични свойства, нарушаващи ендокринната система.

---

**Раздел 12. Екологична информация**

- 12.1 Токсичност  
Водна токсичност
- |          |                          |
|----------|--------------------------|
| LC50 над | 100 mg/l (при риби)      |
| EC50 над | 100 mg/l (при Daphnia)   |
| EC50 над | 100 mg/l (при водорасли) |
- 12.2 Устойчивост и разградимост  
Няма налични данни за устойчивост и разградимост.
- 12.3 Потенциал за биоакumulация  
Няма налични данни за потенциал за биоакumulация.
- 12.4 Преносимост в почвата  
Няма налични данни за преносимост в почвата.
- 12.5 Резултати от оценка на PBT и vPvB свойства  
Няма налични данни за PBT и/или vPvB свойства.
- 12.6 Свойства, нарушаващи ендокринната система  
Не са налични свойства, нарушаващи ендокринната система.
- 12.7 Други неблагоприятни ефекти  
Няма налични данни за химикали, нарушаващи озоновия слой.

---

**Раздел 13. Съображения при изхвърляне**

Описание на остатъчните отпадни вещества и информация за безопасна манипулация и методи за изхвърляне, включително изхвърляне на замърсени опаковки

- 13.1 Методи за третиране на отпадъците  
Този продукт съдържа микрочастици от синтетичен полимер. Тонерът или проявителят спада към микрочастиците от синтетичен полимер. За да предотвратите изпускането на тонера или проявителя в околната среда, следвайте инструкциите в ръководството и не ги изхвърляйте като битови отпадъци, нито ги изливайте в канализацията; това ще спомогне да се предотвратят потенциални отрицателни последици за околната среда и здравето на човека. За по-подробна информация относно обратното събиране и рециклирането на този продукт се свържете с Вашия доставчик на мястото, откъдето сте закупили продукта.

---

**Раздел 14. Информация за транспортиране**

- № и КЛАС по ООН
- 14.1 № по ООН или идентификационен №: Не се регулира  
14.2 Официално име за доставка по ООН: Не се регулира  
14.3 Клас или раздел (клас на опасност при транспортиране): Не се регулира  
14.4 Опаковъчна група: Не се регулира
- Наземен транспорт, DOT 49 CFR, ADR: Не се класифицира като опасна стока  
Морски транспорт, IMDG код: Не се класифицира като опасна стока  
Въздушен транспорт ICAO-TI, IATA-DGR: Не се класифицира като опасна стока
- 14.5 Опасности за околната среда  
Замърсители на морските води (да/не): не
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителя  
Специалните предпазни мерки за потребителя не са приложими.
- 14.7 Морски транспорт в насипно състояние съгласно инструментите на IMO  
Не е приложимо за транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL и Кодекса IBC

---

**Раздел 15. Регулаторна информация**

- 15.1 Разпоредби/закони за безопасност, здраве и опазване на околната среда, приложими за веществото или сместа  
Информация за САЩ/Канада

**Закон за контрол на токсичните вещества (TSCA)**

Всички химични вещества в този продукт отговарят на всички приложими правила или разпоредби съгласно TSCA.

**Калифорнийско предложение 65:**

Не се регулира.

**Стандарт за съобщаване на опасни вещества на OSHA, 29CFR 1910.1200**

Не се регулира.

**RCRA (40 CFR 261)**

Продуктът или компонентите не са описани.

**Информация съгласно CERCLA/SARA.**

Не се регулира.

**Годишен доклад на NTP относно канцерогените**

Не е описан като канцероген съгласно NTP.

**Разпоредби относно опасните продукти (Канада)**

Този продукт е класифициран съгласно критериите за опасни вещества на HPR

**Информационна система за опасни материали на работното място (Канада)**

Няма налична токсикологична информация.

**Информация за ЕС****Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)**

Всички химични вещества в този продукт отговарят на всички приложими правила или разпоредби съгласно REACH.

**Информация за Австралия**

Не е класифициран като опасно вещество съгласно критериите на NOHSC.

Веществото се внася или произвежда с разрешително съгласно Раздел 21U от Закона за (съобщаване и оценка на) промишлените материали от 1989 г.

**Информация за Нова Зеландия**

Не е класифициран като опасно вещество съгласно критериите на HSNO.

**Информация за Китай**

Разпоредби относно безопасното контролиране на опасни химикали (Декрет на Китай 591)

Всички химични вещества в този продукт отговарят на всички приложими правила или разпоредби съгласно Декрет на Китай 591.

**Друга регулаторна информация**

Тонерът или проявителят спада към категорията на микрочастиците от синтетичен полимер съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), приложение XVII, член 78.

---

**Раздел 16. Друга информация****Референции и източници на данни**

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals (Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали), UN

Препоръки на ООН относно ТРАНСПОРТА НА ОПАСНИ СТОКИ 22-ра редакция, 2021 г.

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2024 г. Прагови гранични стойности (TLVs) и Индекси на биологична експозиция (BEIs). (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

V.Bellmann; Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)

**Съкращения и акроними**

OSHA PEL – разрешен лимит за експозиция, определен от Администрацията за безопасност и здраве на работното място (САЩ)

ACGIH TLV – прагова гранична стойност съгласно Американската конференция на правителствените промишлени хигиенисти (САЩ)

DFG-MAK – Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche Forschungsgemeinschaft

TWA – претеглена средна стойност във времето

IARC – Международна агенция за изследване на раковите заболяване

NTP – Национална токсикологична програма (САЩ)

DOT – Транспортен департамент (САЩ)

NOHSC – Национална комисия за безопасност и здраве на работното място (Австралия)

ADG – опасни стоки за Австралия

## Ограничения

Настоящият информационен лист се основава на информацията, с която разполагаме към момента, и може да бъде преразгледан съгласно новополучена информация. В допълнение предпазните мерки са приложими само за стандартни форми на манипулация, а в случай на специална манипулация трябва да се гарантират подходящи предпазни мерки за гарантиране на Вашата безопасност.

Данните, предоставени в настоящия документ, се основават на познания и опит, налични към момента. Целта на настоящия информационен лист за безопасност е да опише продуктите по отношение на изискванията за безопасност във връзка с тях. Данните не представляват гаранция по отношение на свойствата на продуктите.